Denk- und Ziffer-
Rechnungsbeispiele,

stufenweise geordnet,

und

zu Hausaufgaben

oder

stillen Beschäftigungen für die Hände der Schüler bearbeitet

von

F. J. Hindelang und Ph. Fäustle.

II. Bändchen.

Beispiele für die Schüler der mittern Klasse.

Kempten,
Druck und Verlag der Jos. Kösel'schen Buchhandlung.
1837.

I. Stufe.

Vermischte Beispiele über die 4 Grundrechnungsarten in gleichbenannten Zahlen.

A. Denk-Rechnen.

1. Karl erhält von seinem Vater 36 kr. und von der Mutter 21 kr., wie viel Geld hat er?
2. Ein Paquet Rauchtabak kostet 7 kr.; wie theuer sind 9?
3. 7 Pf. Fleisch kosten 56 kr; wie theuer ist 1 Pf.?
4. 9 Loth Safran werden für 27 kr. gekauft; wie theuer ist 1 Lth.?
5. Anton hatte 54 kr., und gab davon 29 kr. aus; wie viel hat er noch?
6. Ein Pferd wurde für 95 fl. gekauft, woran 68 fl. bezahlt wurden; welcher Rest war noch ausstehend?
7. Wie hoch kommt das Tuch eines Mantels zu stehen, wenn 7 Ellen, die Elle zu 5 fl., nöthig sind?
8. Ein Krämer nimmt in einem Tage 18 fl., 14 fl. und 9 fl. ein; wie viel beträgt dies?
9. Kosmas kaufte für 5 kr. steinerne Kugeln und erhielt für 1 kr. 9; wie viele Stücke hatte er noch, wenn er beim Spiele 19 verlor?
10. Anna zählte an einem Fensterstocke 16 Scheiben; wie viele Scheiben waren an 6 Fensterstöcken?
11. An 4 Aehren zählte ein Kind 64 Körner; wie viele Körner waren an einer Aehre?

12. Wie viele Schüler zählt eine Schule, in welcher sich 25 Knaben und 32 Mädchen befinden?
13. Anton hatte an Joseph 144 fl. zu bezahlen; wie viel schuldete er noch, wenn er 67 fl. bezahlte?
14. Wie theuer sind 6 Schweine, wenn jedes 18 fl. kostet?
15. 2 Pferde wurden für 186 fl. gekauft; wie theuer war jedes?
16. Ein Wirth kaufte 49 Ztner. gutes Heu, den Ztner. für 2 fl.; wie groß war seine Auslage?
17. Wenn 1 Eimer Wein 8 fl. kostet; wie theuer sind 19 Eimer?
18. 6 Jauchert Feld kosteten 612 fl.; wie theuer war eine Jauchert?
19. Wie theuer sind 8 Eimer Wein, wenn 1 Eimer 26 fl. kostet?
20. Was kostet 1 Schäffel Korn, wenn 7 Schäffel für 84 fl. verkauft werden?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Ein Bauer verkaufte 4 Schäffel Getreide; das erste für 19 fl., das zweite für 27 fl., das dritte für 28 fl. und das vierte für 33 fl.; wie groß war sein Erlös?
2. Bei einer Armee sind 132 Offiziere, 13,426 gemeine Infanteristen, 8432 Kavalleristen und 741 Artilleristen; wie viele Mann beträgt dies?
3. Ein Gutsbesitzer, dessen Gut 9734 fl. werth ist, hat 987 fl. Schulden; wie hoch belauft sich sein Vermögen?
4. 7 Bauern bezahlen jeder 548 fl. Kriegssteuer; wie hoch belauft sich das Ganze?

5. Was bezahlen 17 Gemeinden Steuer, wenn jede im Durchschnitte 549 fl. bezahlt?
6. Was trifft einem Kinde Aussteuer, wenn ihrer 9 Geschwisterte 8532 fl. erhalten?
7. Ein reicher Mann hinterläßt 26,548 fl. baares Geld, und 9431 fl. Schulden; wie hoch steht sein Vermögen?
8. Ein Mäßlein Gerste enthält 7850 Körner; wie viele enthalten 28 Mäßlein?
9. Wie viele Einwohner sind in 6 Gemeinden, wenn a) 739, b) 846, c) 1957, d) 4639, e) 983 und f) 455 zählt?
10. Um wie viel beträgt das Einkommen eines Ministers mehr, als das eines Offiziers, wenn ersterer 8000 fl., letzterer 2839 fl. bezieht?
11. Jemand bezog aus der Brandassekuranz 3809 fl., verwendete aber auf sein neues Haus 5713 fl.; um wie viel blieb er zurück?
12. Für 49 Schäffel Getreide mußten zur Zeit der Theurung 5047 fl. bezahlt werden; wie theuer war 1 Schäffel?
13. Eine Uhr macht täglich 150 Schläge auf die Glocke; wie viel beträgt dies in 79 Tagen?
14. Der Puls schlägt in einer Minute bei einem gesunden Menschen 72 mal; wie viel beträgt dies in 958 Minuten?
15. Ein Beamter nahm in 27 Jahren 16,443 fl. ein; wie hoch belief sich seine jährliche Besoldung?
16. Ein Kalkbrenner brannte in einem Jahre 9827 Metzen Kalk, ein anderer 10,000 Metzen; um wie viel der letztere mehr?
17. Ein Handelsmann nahm im ersten Monate 536 fl. ein, in jedem der folgenden aber jedesmal um 9 fl

mehr; wie viel betrug dies in 6 Monaten?

18. An eine Strasse sollen alle 15 Schritte ein Paar Bäume gesetzt werden; wie viele Paare braucht man, wenn die Strecke 14,070 Schritte beträgt?
19. In der Baumschule zu Weihenstephan sind 324 Beete und in jedem Beete stehen 142 Bäume, wie viele sind es?
20. Ein gewinnsüchtiger Mensch setzte 10 mal in die Lotterie; das erste mal 16 fl. und dann immer um 10 fl. mehr, erhielt aber nichts; wie groß war sein Verlurst?
21. In der Stadt Memmingen wurde im Jahre 1834 für 221,000 fl. Hopfen gebaut, im Jahre 1835 nur für 91,827 fl.; um wie viel im vorigen Jahre mehr?
22. Se. Maj. der König Ludwig verwendet jährlich zum Baue einer neuen Kirche 875,936 fl.; wie viel beträgt dies in 7 Jahren?
23. Wie groß ist die Einnahme einer Eisenbahn-Gesellschaft in 52 Wochen, wenn in Einer Woche 897 fl. eingenommen werden?
24. Wie viel trifft es einem Türken jährlich Kopfsteuer, wenn von 749 Köpfen 6741 Piaster bezahlt werden?
25. Ein Wald hält 749 Jauchert, und auf jeder Jauchert sollen 207 Tannen stehen; wie viele Tannen giebt dies?
26. Wenn bei einem Rentamte jährlich 27,000 fl. eingenommen, und 18,937 fl. ausgegeben werden; wie viel bleibt in der Kasse?
27. Ein Vater theilte sein Vermögen unter seine 8 Kinder. Das jüngste erhielt 159 fl., die andern

aber nach dem Alter jedes um 100 fl. mehr; was bekamen alle?

28. Ein Metzen faßt 8703 Nüsse; wie viele befinden sich in 19 Metzen?

29. Wie viele Gulden erhält jährlich ein Soldat, wenn 748 Mann 40,392 fl. bekommen?

30. Wie viele Einwohner sind in Bayern, wenn sie alle 933,521,928 fl. besitzen, und im Durchschnitte auf jede Person 226 fl. Vermögen gerechnet wird?

II. Stufe.

Beispiele mit mehrern Grundrechnungsarten in gleichbenannten Zahlen.

A. Denk-Rechnen.

1. Von 1 fl. oder 60 Kreuzern giebt ein Kind 27 kr. und 15 kr. aus; wie viele bleiben noch übrig?

2. Joseph kauft 4 Loth Schnupftabak, eines für 3 kr., und 6 Paquete Rauchtabak, eines für 5 kr; was muß er bezahlen?

3. Wie viel weniger, als einen Gulden kosten 3 Ellen Leinwand, wenn 1 Elle 17 kr. kostet?

4. In einer Schule, welche 37 Knaben und 39 Mädchen zählte, traten 5 Knaben und 7 Mädchen aus, wie viele Schüler blieben noch?

5. Ein Schäfer verkaufte 44 Schafe; die Hälfte waren einjährige, das Stück zu 3 fl., die andern waren zweijährige, das Stück zu 5 fl., wie viel lößte er?

6. Ein fleißiges Mädchen strickt während eines Sommers 32 Paar Strümpfe, und während des

Winters 29; wie viele fehlen noch, wenn sie 100 Paare zu liefern hat?

7. Ein Bauer säte 9 Schaff Haber und 11 Schaff Vesen; den Haber hofft er 4 mal und die Vesen 6 mal zu ernten; wie viel dann von jeder Sorte?

8. Jemand hatte 46 und 33 Weizengarben, von welchen er 33 Metzen erhielt; wie viele Garben waren zu 1 Metzen nöthig?

9. Wenn ein Kind für 3 kr. 24 steinerne Kugeln erhält, wie viele bekommt es für 21 kr.?

10. Ein Weib kauft für 4 kr. 8 Eier; wie viele bekommt sie für 49 kr.?

11. Wie lange muß ein Gesell arbeiten bis er 50 fl. hat, wenn er in 6 Wochen 12 fl. verdient?

12. Ein Bothe nahm in einem Tage 63 fl. und 25 fl. ein, gab aber 54 fl. aus; wie viel blieb ihm?

13. Ein Weinwirth kaufte 6 Eimer Wein, den Eimer für 21 fl.; nun schenkt er den Eimer für 30 fl. aus; wie viel gewinnt er?

14. 18 Stücke Jungvieh werden für 396 fl. gekauft; wie theuer sind 4 Stücke?

15. 3 Ellen feines Tuch kosten 21 fl.; wie theuer ist ein Stück von 72 Ellen?

16. 7 Schaff Korn kosten 77 fl.; wie theuer sind 19 Schaff?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Ein Mann erbte 635 fl., 731 fl., 259 fl. u. 68 fl., und bezahlte davon seine Schulden mit 977 fl; wie viel baares Geld blieb ihm?
Schluß: Wenn ein Mann 635 fl., 731 fl. 259 fl. und 68 fl. erbte; so erhielt er jedesmal um so

viel fl. mehr, als er erbte; auch haben dieſe Zahlen gleiche Namen: daher muß zuſammengezählt werden. Mit 977 fl. bezahlt er ſeine Schulden, deßhalb wird ſeine Summe um ſo viel weniger, und es muß abgezogen werden.

Ausarbeitung:

```
 635
 731
 259
  68
────
1693
 977
────
 716 fl.
```

2. Wenn 17 Maſtochſen 1598 fl. koſten; wie theuer ſind nach demſelben Preiſe 35 Stücke?

Schluß: Wenn 1 Maſtochs 1598 fl. koſten würde, ſo koſteten 35 Maſtochſen 35 mal 1598 fl. — Da es mehr werden muß, und ungleiche Namen vorhanden ſind, ſo muß multiplizirt oder vervielfältiget werden. — Nun koſten aber 17 Maſtochſen 1598 fl.; mithin koſten 35 den 17ten Theil von obiger Summe. — Um den 17ten Theil zu finden muß mit 17 getheilt werden.

Ausarbeitung:

```
  1598
    35            17 | 55930   3290 fl.
 ─────                 :49
  7990                ────
 4794                  153
 ─────                ────
 55930                 :::0
```

3. Ein Bauer verkaufte für 148 fl. Getreide, für 324 fl. Holz, für 260 fl. Grundſtücke und für 99 fl. Vieh, mit welchem Gelde er einen Theil

seiner Schulden bezahlte; wie groß ist sein Schuldenstand noch, wenn er sich vorher auf 1000 fl. belief?

4. Ein Großhändler verkaufte 9 Ztnr. Zucker, à 63 fl.; 7 Ztnr. Kaffee, à 72 fl.; 13 Ztnr. Salz, à 6 fl. und 5 Stücke Tuch, à 145 fl.; wie groß war sein Erlös?

5. 3 Personen legen 739 fl. zu einem Handel zusammen; nach kurzer Zeit haben sie in ihrer Kasse 1000 fl.; wie viel erhält jede Gewinn?

6. Der Getreidhändler Wölfle verkauft 46 Schäffel Weizen à 14 fl.; dagegen sein Kamerad Merz 139 Schäffel Haber à 5 fl.; welcher hat mehr gelöst, und um wie viel?

7. Ein Zimmermann muß für 117 fl. 39 Wochen arbeiten und ein Maurer für 135 fl. 45 Wochen, welcher hat mehr Wochenlohn?

8. Ein Zinngießer kaufte 25 Ztnr. Zinn, den Ztnr. für 42 fl., bezahlte aber daran nur 758 fl.; was ist er noch schuldig?

9. Ein Metzger schlachtet einen Ochsen, den er für 93 fl. kaufte. Aus dem Fleisch löste er 76 fl., aus der Haut 19 fl. und aus dem Unschlitt und Eingeweide 22 fl.; wie groß ist sein Gewinn?

10. Ein Landmann hatte 1736 fl. Schulden; nun verkaufte er seinen Hof um 8738 fl., und kaufte eine Sölde für 1829 fl.; wie viel baares Geld blieb ihm?

11. Ein alter Mann übergab seinen Kindern das Vermögen. Er hatte 6 Kinder und 6912 fl. baares Geld; was traf es jedem, wenn er 600 fl. zu frommen Zwecken vermachte?

12. Wenn das Schloß Hohenschwangau Sr. Königl. Hoheit, den Kronprinzen Maximilian, 86,400 fl.

im Ankaufe kostete, und er jährlich 52,530 fl. auf die Herstellung und Verschönerung verwendet; wie hoch kömmt das Schloß, wenn 4 Jahre gebaut wird?

13. Anton, Karl und Joseph besitzen einen Wald, in welchem 25,647 Tannen stehen; sie verkaufen nun eine Tanne für 2 fl.; was erhält jeder?

14. Ein Buchdrucker bestellte 36 Ballen Papier; er verbrauchte aber nur 17 Ballen, den übrigen Vorrath verkaufte er; was ist sein Gewinn an selbem, wenn er die Balle für 27 fl. kaufte, und für 32 fl. verkaufte?

15. Eine Gemeinde zählte 75 Familien; in 5 Familien wurden im Durchschnitte während eines Jahres 19 Ztnr. Salz verbraucht; was betrug die Auslage, wenn der Ztnr. 7 fl. kostete?

16. Wie theuer sind 63 Schäffel Getreide, wenn 7 Schäffel für 84 fl. gekauft, und für jedes Schäffel 2 fl. Unkosten bezahlt werden?

17. Zu einer Wasserleitung braucht man 820 Teichel; jeder Teichel ist 10 Schuh lang und für 100 Schuh muß man 9 fl. bezahlen; wie theuer kommt die Herrichtung derselben?

18. Ein Herr berechnete, daß er seine Eltern, bis er 12 Jahre alt war, jährlich 45 fl. kostete; dann studirte er 12 Jahre und erhielt von denselben jährlich 72 fl.; nun bekam er zuerst eine Anstellung, die ihm 342 fl. eintrug. Nach 6 Jahren verbesserte sich sein Einkommen und er erhielt 18 Jahre hindurch jährlich 786 fl.; wie viel blieb ihm zu seinem Unterhalte, wenn er seinen Eltern das auf ihn Verwendete ersetzte?

19. Ein Pferdehändler verkaufte 12 Pferde; aus den ersten 3 löste er für 1 Stück 59 fl., von den

zweiten 3 verkaufte er das Stück für 78 fl.; ferner verkaufte er 3, das Stück für 95 fl. und aus den letzten 3, lößte er für 1 Stück 116 fl. Nun mußte er aber 324 fl. an der ganzen Summe verlieren, und von dem Reste kaufte er wieder Pferde, das Stück für 72 fl.; wie viele erhielt er?

20. Ein Kaufmann versendete über das Meer 24 Fässer Mehl; in jedem Fasse waren 7 Ztnr., und jeder Ztnr. wurde für 28 fl. angeschlagen. Nun mußten bei einem Sturme 8 Fässer in das Meer geworfen werden, und das übrige Mehl wurde verdorben, so, daß er aus dem Ztnr. nur noch 17 fl. lößte; wie groß war sein Verlurst?

21. Auf einem Königl. Getreideboden lagen 492 Schäffel Korn, welche ein Handelsmann im Durchschnitte das Schäffel für 11 fl. kaufte. Dieses Getreide bestand aus gleich viel Vesen, Roggen, Gerste und Haber. Der Käufer verkaufte alle diese Früchte wieder, und erhielt für 1 Schaff Vesen 9 fl., für 1 Schaff Roggen 18 fl., für 1 Schaff Gerste 12 fl. und für 1 Schaff Haber 5 fl.; was gewann oder verlor er?

III. Stufe.

Kenntniß und Berechnung der vorzüglichsten Geldsorten.

1) Berechnung der Guldentheile.

1 Gulden (: fl. :) hat 60 Kreuzer oder 30 halbe Batzen, 20 Groschen, 15 Batzen, 12 Fünfer, 10 Sechser, 8 Schillinge (: $7\frac{1}{2}$ kr. :) 6 Zehner, 5 Zwölfer, 4 Fünfzehner, 3 Zwanziger, und 2 halbe Gulden.

A. Denkrechnen.

1. Wie viele Kreuzer geben 2, 3, 5, 6, 8, 9, 7, 4 fl.?
2. Wie viele Kreuzer geben 1 fl. 36 kr.; 2 fl. 18 kr.; 3 fl. 24 kr.; 5 fl. 55 kr.?
3. Wie viele halbe Batzen geben 3, 6, 8, 17, 24, 36, 48, 72 fl.?
4. Wie viele halbe Batzen sind 17 fl. 30 kr.; 28 fl. 40 kr.; 39 fl. 20 kr; 46 fl. 36 kr.?
5. Wie viele Groschen erhält man von 2, 5, 6, 4, 8, 9, 13, 24, 36, 57 fl.?
6. Wie viele Groschen sind nöthig, um 3 fl. 24 kr.; 4 fl. 48 kr.; 5 fl. 24 kr.; 6 fl. 30 kr.; 9 fl. 54 kr.; 10 fl. 42 kr. bezahlen zu können?
7. Wie viele Batzen erhält man von 5, 6, 8, 10, 12, 20, 30, 40 fl.?
8. Aus wie vielen Batzen bestehen 5 fl. 16 kr.; 4 fl. 48 kr.; 7 fl. 36 kr.; 8 fl 40 kr.?
9. Wie viele Fünfer geben 6, 8, 10, 12, 30, 32, 46 fl.?
10. Wie viele Fünfer erhält man von 2 fl. 45 kr.; 7 fl. 25 kr.; 8 fl. 55 kr.; 10 fl. 45 kr.?
11. Wie viele Sechser sind nöthig zu 4, 6, 8, 17, 29, 33, 54, 68, 79, 130, 160 fl.?
12. Wie viele Sechser bekomme ich für 3 fl. 18 kr. 5 fl. 24 kr.; 6 fl. 48 kr.; 18 fl. 54 kr.?
13. Wie viele Schillinge lassen sich berechnen aus 5, 6, 13, 17, 24, 36, 48, 57, 63 fl.?
14. Wie viele Schillinge geben 6 fl. 45 kr.; 3 fl. 52½ kr.; 7 fl. 37½ kr.; 11 fl. 22½ kr.?
15. Wie viele Zehner geben 5, 8, 13, 25, 29, 33, 47 fl.?

16. Wie viele Zehner geben 3 fl. 30 kr.; 5 fl. 20 kr.; 7 fl. 30 kr.; 13 fl. 40 kr.; 22 fl. 50 kr.?

17. Wie viele Zwölfer sind in 5, 9, 23, 27, 34, 38, 44, 59 fl. enthalten?

18. Wie viele Zwölfer entstehen aus 2 fl. 36 kr.; 4 fl. 48 kr.; 5 fl. 24 kr.; 9 fl. 12 kr.? 13 fl. 24 kr.; 25 fl. 36 kr.?

19. Wie viele Fünfzehner enthalten 6, 8, 15, 19, 27, 43, 72, 81 fl.?

20. Wie viele Fünfzehner sind in 4 fl. 30 kr.; 5 fl. 30 kr.; 7 fl. 45 kr.; 16 fl. 15 kr.; 22 fl. 30 kr.; 35 fl. 45 kr. enthalten?

21. Wie viele Zwanziger geben 2, 5, 9, 16, 20, 26, 34, 72, 93 fl.?

22. Wie viele Zwanziger sind in 3 fl. 40 kr.; 7 fl. 20 kr.; 15 fl. 40 kr.; 33 fl. 20 kr.; 61 fl. 40 kr.; enthalten?

23. 7 fl., 9 fl., 15 fl. 30 kr.; 22 fl. 30 kr.; 34 fl.; 43 fl. 30 kr.; 57 fl.; 92 fl.; 136 fl.; 257 fl., wie viele halbe Gulden sind es?

24. 87 kr.; 95 kr.; 112 kr.; 152 kr; 187 kr; 320 kr.; 530 kr.; wie viele Gulden geben sie?

25. Wie viel machen 26, 35, 46, 53, 67, 90, 100, 120 halbe Batzen Gulden?

26. 33, 35, 46, 55, 72, 82, 98, 113, 120 Groschen, wie viele fl. machen sie aus?

27. 30, 45, 60, 75, 80, 95, 39, 52, 71, 89, 100 Batzen, wie viele fl. geben sie?

28. 13, 27, 36, 43, 48, 52, 60, 64, 72, 71, 84, 90, 96, 100 Fünfer, wie viele Gulden?

29. 20, 30, 60, 70, 25, 49, 116, 320, 742 Sechser, wie viele Gulden enthalten sie?

30. 4, 7, 9, 33, 42, 57, 83, 90, 112, 137, Schillinge, wie viele Gulden enthalten sie?

31. 15, 32, 39, 43, 75, 58, 87, 92, 178 Zehner, was machen sie?

32. 6, 9, 13, 22, 35, 40, 42, 47, 58, 73, 81, 87, 100, 112 Zwölfer wie viele Gulden enthalten sie?

33. Wie viel machen 5, 7, 11, 13, 22, 37, 48, 52. 63, 72, 80, 90, 100 Fünfzehner?

34. Wie viel geben 4, 7, 9, 18, 22, 23, 30, 49, 47, 52, 60, 71, 80 Zwanziger?

35. 19, 27, 31, 50, 63, 78, 81, 95, 117, 136, halbe Gulden, wie viele fl. geben sie?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 48 fl. 36 kr.; (67 fl. 48 kr.; 99 fl. 17 kr.; 245 fl. 9 kr.; 336 fl. 20 kr.;) sollen zu Kreuzer aufgelöst werden?

Schluß: Wenn 1 fl. 60 kr. hat; so haben 48 fl. 60 mal 48 kr.; nebst den vorhandenen Kreuzern.

Berechnung:

46 fl. 36 kr.
60
―――――――
2796 Kr.

2. Wie viele halbe Batzen geben 37 fl. 13 Halbbatzen; 67 fl. 22 Hlbtzn.; 75 fl. 13 Hlbtzn.; 240 fl. 9 Hlbtzn.?

3. 34 fl. 9 Groschen; 27 fl. 13 Groschen; 48 fl. 15 Groschen; 248 fl. 11 Groschen; 796 fl. 9 Groschen; wie viel machen sie Groschen?

4. Wie viele Batzen geben 29 fl. 8 Batzen.; 67 fl. 11 Btzn.; 98 fl. 14 Btzn.; 360 fl. 10 Btzn.?

5. Wie viele Fünfer enthalten 22 fl. 3 Fünfer; 48 fl. 11 Fünfer; 67 fl. 7 Fünfer; 225 fl. 10 Fünfer?

6. 725 fl.; 1843 fl. sollen in Sechser, Schillinge, Zehner, Zwölfer, Fünfzehner, Zwanziger und halbe Gulden aufgelöst werden?

7. 548 kr.; 998 kr.; 767 kr.; 3842 kr.; 6790 kr.; wie viel geben sie Gulden?

8. 348, 509, 967, 1648, 5930 halbe Batzen geben wie viele Gulden?

9. 748, 967, 1436, 9243, 10,000 Groschen sind wie viele Gulden?

10. 137, 348, 2620, 5370 Fünfer, wie viele Gulden?

11. 548, 650, 937, 1048 Sechser, Schillinge, Zehner, Zwölfer, Fünfzehner, Zwanziger und halbe Gulden sollen in Gulden verwandelt werden?

2) Eintheilung des Kreuzers.

1 Kreuzer hat 2 halbe Kreuzer oder Zweier, 4 Pfennige, oder 8 Häller.

A. Denk-Rechnen.

1. Wie viele Zweier sind in 3, 8, 17, 22, 29, 45, 56 Kreuzern enthalten?

2. Welches Produkt erhalte ich, wenn ich 7, 9, 13, 15, 19, 22, 29, 36, 37, 53 Kreuzer zu Pfennige auflöse?

3. Wie viele Pfennige machen 3 Kr. 1 Pf.; 7 Kr. 2 Pf.; 9 Kr. 3 Pf.; 15 Kr. 2 Pf.; 32 Kr. 3 Pf?

4. Wie viele Häller enthalten 5, 9, 17, 21, 28, 37, 43, 51 Kreuzer?

5. 7 Kr. 3 Hllr.; 8 Kr. 5 Hllr.; 9 Kr. 7 Hllr.; 18 Kr. 2 Hllr.; 25 Kr. 3 Hllr.; 44 Kr. 6 Hllr.; sind wie viele Hllr.?
6. 28, 32, 41, 49, 55, 67, 78, 112, 120 Zweier, sind wie viele Kreuzer?
7. 12, 15, 22, 28, 34, 45, 49, 56, 72 84, 92, 172 Pfennige, sind wie viele Kreuzer?
8. 9, 13, 18, 25, 36, 47, 58, 59, 82, 89, 95, 100, 124, 235 Häller, wie viele Kreuzer geben sie?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Wie viele Zweier sind in 45 Kr. 1 Zweier, (3 fl. 27 kr.; 15 fl. 48 kr. 1 Zweier,) enthalten?
Schluß: Wenn 1 kr. 2 Zweier giebt, so geben 55 kr. 2 mal so viele Zweier, nebst dem vorhandenen Zweier:

Berechnung:

55 Kr. 1 Zw.
2
———
111 Zw.

2. 1 fl. 55 Kr. 2 Pf.; 17 fl. 24 Kr. 3 Pf.; 38 fl. 47 Kr. 1 Pf. sollen zu Pfennige aufgelöst werden?
3. 59 Kr. 6 Hllr.; 2 fl. 28 Kr. 2 Hllr.; 5 fl. 44 Kr. 5 Hllr.; 48 fl. 29 Kr. 3 Hllr. enthalten wie viele Hllr.?
4. 326, 538, 760, 3241, 5771 Zweier geben wie viele Kreuzer und Gulden?
5. 162, 177, 199, 239 Pfennige geben wie viele Kreuzer?
6. 427, 538, 747, 3860, 24,367 Pfennige machen wie viele Kreuzer und Gulden aus?

7. Was geben 159, 336, 740, 978, 3660, 5004 Hllr.?

3) Berechnung des Kronenthalers.

1 Kronenthaler gilt 2 fl. 42 kr. oder 162 kr. oder 54 Groschen oder 27 Sechser.

A. Denk-Rechnen.

1. Wie viele Kreuzer machen 2, 3, 4 Krthlr.?
2. Wie viele Groschen sind in 2, 5, 6, 8, 10 Kronenthalern enthalten?
3. Wie viele Sechser geben 3, 4, 7, 10, 12, 20 Kronenthaler?
4. Wie viele Kronenthaler und Sechser geben 39, 57, 64, 72, 90, 108, 140, 183 Sechser?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 13, 27, 35, 56, 89 Kronenthaler geben wie viele Sechser, (Groschen und Kreuzer?)

Schluß: Wenn 1 Kronenthaler 27 Sechser hat, so haben 13 Krthlr. 13 mal 27 Sechser.

Berechnung:

```
  27
  13
 ———
  81
 27
————
 351 Sechser. ꝛc. ꝛc.
```

2. Wie viele Kronenthaler entstehen aus 758, 963, 3840, 3240 Kreuzern?
3. Wenn man 360, 598, 753, 1275, 5508 Groschen zu Krthlr. macht, wie viele erhält man?

4. Wie viele Kronenthaler sind nöthig, um 1358 fl. 1 Sechser bezahlen zu können?

5. Wie viele Gulden geben 43, 72, 81, 140 Kronenthaler?

4. Kenntniß des bayerischen oder Konventions-Thalers.

1 bayerischer Thaler gilt 2 fl. 24 kr. oder 144 Kreuzer oder 48 Groschen oder 24 Sechser oder 12 Zwölfer oder 6 Vierundzwanziger.

A. Denk-Rechnen.

1. Wie viele Kreuzer geben 2, 3, 5, bayerische Thaler?
2. 6, 8, 9, 12 bayerische Thaler sollen in Groschen Sechser, Zwölfer und Vierundzwanziger aufgelöst werden?
3. Wie viele bayerische Thaler und Kreuzer geben 300 kr.?
4. 64, 72, 81, 96 Sechser geben wie viele bayerische Thaler?
5. Wie viele bayerische Thaler kommen heraus, wenn 7, 18, 29, 33, 36, 47 Vierundzwanziger in selbe verwandelt werden?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 67 bayerische Thaler sollen in Kreuzer. (Groschen, Sechser, Zwölfer, und Vierundzwanziger) aufgelöst werden?

   Schluß: Wenn 1 bayerischer Thaler 144 kr. hat, so haben 67 bayerische Thaler 67 mal 144 Kreuzer.

Ausarbeitung:

```
  144
   67
 ----
 1008
 864
 ----
 9648 kr.
```

2. 384, 562, 671 bayerische Thaler enthalten wie viele Kreuzer, Groschen, Sechser, Zwölfer und Vierundzwanziger?
3. Wie viele bayerische Thaler sind in 1296, 3240, 5630 Kreuzer, Groschen, Sechsern, Zwölfern, und Vierundzwanzigern enthalten?
4. 96 bayerische Thaler geben wie viele Gulden? Die Auflösung soll durch Kreuzer Groschen, Sechser, und Zwölfer geschehen.
5. 148 fl. 48 kr. sollen mit bayerischen Thalern bezahlt werden; wie viele sind nöthig?
6. 72 bayerische Thaler geben wie viele Kronenthaler?
7. 112 Kronenthaler sind wie viele bayerische Thaler?
8. Es sollen 5548 bayrische Thaler gegen Kronenthaler ausgewechselt werden; wie viele wird man bekommen?

5. Berechnung des sächsischen Thalers.

1 sächsischer Thaler gilt 1 fl. 48 kr. oder 108 kr. oder 36 Groschen oder 18 Sechser oder 9 Zwölfer.

A. Denk-Rechnen.

1. 2 sächsische Thaler sind wie viele Kreuzer?

2. 5, 6, 8, 10 sächsische Thaler sollen in Groschen Sechser und Zwölfer aufgelöst werden?

3. 756 Kreuzer geben wie viele sächsische Thaler?

4. 216 Groschen, wie viele sächsische Thaler geben sie?

5. Wie viele sächsische Thaler geben 162 Sechser?

6. Wie viele sächsische Thaler berechnen sich aus 176 Zwölfern?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Wie viele Kreuzer geben 49 sächsische Thaler?

Schluß: Wenn 1 sächsischer Thaler 108 kr. hat, so haben 49 sächsische Thaler 49 mal 108 kr.

Ausarbeitung:

```
  108 kr.
   49
 ------
  972
 432
 ------
 5292 kr.
```

2. Wie viele Groschen, Sechser und Zwölfer erhält man von 84, 97, 136 sächsischen Thlrn.?

3. Wie viele sächsische Thaler erhält man von 2052 Kreuzern?

Schluß: Wenn 108 kr. 1 sächsischen Thaler geben, so geben 2052 kr. so viele sächsische Thaler, als oft 108 kr. in 2052 kr. enthalten sind?

Ausarbeitung:

```
108 | 2952 | 19 sächs. Thlr.
      108'
     -----
      =972
       972
     -----
       ===
```

4. Wie viele sächsische Thaler sind in 1026, 792 Groschen enthalten?
5. 306, 432, 738 Sechser sind wie viele sächsische Thaler?
6. 1962, 3024, 3780 Zwölfer geben wie viele sächsische Thaler?
7. Wie viele sächsische Thaler bekommt man für 3 Kronenthaler und 12 Sechser?
8. Wie viele Kronenthaler erhält man für 54 sächsische Thaler?
9. Wie viele sächsische Thaler muß man hingeben für 18 bayerische Thaler?

Dieses Beispiel soll nach Kreuzern, Groschen, Sechsern, und Zwölfern berechnet werden.

10. 49 bayerische Thaler, wie viele sächsische Thaler geben sie?

6. Berechnung des preußischen Thalers.

1 preußischer Thaler gilt 1 fl. 45 kr.; oder 105 kr.; oder 35 Groschen, oder 14 Schillinge, oder 7 Fünfzehner.

A. Denk-Rechnen.

1. Wie viele Kreuzer und Groschen machen 3, 2, 4, 10 preußische Thaler?
2. 630 kr. geben wie viele preußische Thaler?
3. 315, 210, 535 Groschen geben wie viele preußische Thaler?
3. Wie viele Gulden und Kreuzer geben 4, 6, 7, 9, 10 preußische Thaler.
5. 28 fl. sind wie viele Fünfzehner, und diese geben wie viele preußische Thaler?

B. Ziffer=Rechnen.

1. 2310 kr. geben wie viele preußische Thaler? Schluß: Wenn 105 kr. 1 preußischen Thaler geben; so geben 2310 kr. so viele preußische Thaler, als oft 105 kr. in ihnen enthalten sind.

Ausarbeitung:

```
105 | 2310 | 22 pr. Thlr.
      210'
     ----
     =210
      210
     ----
      ===
```

2. 1680, 1995, 3185, Groschen geben wie viele preußische Thaler?
3. 5, 11, 22, Kronenthaler geben wie viele preußische Thaler und Groschen?
4. 54 preußische Thaler geben wie viele Kronenthlr?
5. Wie viele preußische Thaler und Groschen geben 24 bayerische Thaler?
6. 39 preußische Thaler, wie viele bayerische Thaler und Groschen geben sie?
7. Wie viele preußische Thaler sind nöthig, wenn man 70 sächsische Thaler einwechseln will?
8. Wie viele sächsische Thaler und Groschen erhält man für 72 preußische Thaler?

7. Berechnung des Reichsthalers.

1 Reichsthaler gilt 1 fl. 30 kr. oder 90 kr. oder 30 Groschen oder 15 Sechser oder 3 halbe Gulden.

A. Denk=Rechnen.

1. Wie viele halbe Gulden geben 7, 13, 25, 36, 48 Reichsthaler?

2. Wie viele Sechser geben 7, 9, 10, 21 Reichsthaler?
3. Wie viele Groschen erhält man für 4, 6, 8, 10, 12 Reichsthaler?
4. Wie viele Kreuzer geben 4, 5, 7, 9, 10 Reichsthaler?
5. 630 Kreuzer geben wie viele Reichsthaler?
6. 270, 360, 450, 510 Groschen, wie viele Reichsthaler sind es?
7. 60, 75, 130, 205 Sechser sind wie viele Reichsthaler?
8. 9, 21, 33, 51 halbe Gulden sind wie viele Reichsthaler?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 2430 Kreuzer geben wie viele Reichsthaler? Schluß: Wenn 90 Kreuzer 1 Reichsthaler geben, so geben 2430 Kreuzer so viele Reichsthaler, als oft die Zahl 90 in 2430 enthalten ist.

Berechnung:

Kr.

9(0 | 243(0 | 27 Reichsthlr.

6 (0

2. 1050, 1380, 3840 Groschen sind wie viele Reichsthaler?
3. 285, 405, 720 Sechser sind wie viele Reichsthaler?
4. 15 Kronenthaler geben wie viele Reichsthaler?
5. 81 Reichsthaler geben wie viele Kronenthaler?
6. 45 bayerische Thaler, wie viel sind es Reichsthaler?
7. 43 Reichsthaler, wie viele sächsische Thaler und Sechser geben sie?

8. Wie viele preußische Thaler erhält man für 75 Reichsthaler?

8. Werth vorzüglicher Goldmünzen.

Ein Dukaten gilt	5 fl. 20 kr.
Ein bayerischer Dukaten . . .	5 » 30 »
Eine Karolin, (Louisd'or) . .	11 » — »
Ein Mard'or	7 » 20 »
Ein Souveraind'or . . .	16 » — »
Ein Doppie, (Friedrichsd'or) . .	9 » — »

Aufgaben hierüber:

A. Denk-Rechnen.

1. Wie viele Gulden geben 3, 5, 8, 9 Dukaten?
2. Mit wie vielen Dukaten kann man 26 fl.; 37 fl. 1 Zwanziger; 46 fl. bezahlen?
3. Wie viel machen 13 bayerische Dukaten?
4. Wie viele bayerische Dukaten sind nöthig, wenn 93 fl. 30 kr. bezahlt werden sollen?
5. Wie viel machen 9 Mard'or?
6. Wie viel geben 7 Souveraind'or?
7. Wie viele Doppien sind nöthig, wenn 108, 207, 324 fl. bezahlt werden sollen?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Wie viele Dukaten à 5 fl. 20 kr. sind nöthig, wenn 429 fl. bezahlt werden sollen?

   Schluß: 1 Dukaten zu 5 fl. 20 kr. hat 16 Zwanziger. Wenn 16 Zwanziger 1 Dukaten geben, so geben 429 fl. so viele Dukaten, als 16 Zwanziger in ihnen enthalten sind.

Berechnung:

```
        429 fl.
          3
16 | 1287 | 80 Duk.
     128'
     ---------
     = = = 7 Zwanzgr.
```

2. Wie viele bayerische Dukaten braucht man zu 538 fl.?
3. 34 Marx'dor enthalten wie viele fl. und Zwanziger?
4. Wie viele geben 49, 87, 166, 534, 8640, 29,000 Karolin Gulden?
5. Wie viele Karolin sind nöthig, wenn mit selben 539 fl.; 6941 fl.; 9669 fl. bezahlt werden sollen?
6. Ein reicher Mann besitzt 5329 Souveraind'or; wie viele Gulden geben sie?
7. Wie viele Gulden geben 7423 Friedrichsd'or?
8. 1748 fl. enthalten wie viele Friedrichsd'or u. fl.?
9. Wie viele alte Dukaten à 5 fl. 20 kr. müssen gegeben werden für 360 bayerische Dukaten?

VI. Stufe.

Kenntniß und Berechnung der vorzüglichsten Maße und Gewichte.

1. Flächen- und Längenmaß.

Eine bayerische Jauchert ist eine viereckichte Fläche von 100 Dezimalen, oder 400 □ Ruthen oder 40,000 □ (Quadrat) Schuhen.

Eine Dezimale hat 4 □ Ruthen oder 400 □ Schuhe.

Eine Ruthe hat 100 □ Schuhe oder 10 Schuh in der Länge und 10 Schuh in der Breite.

Ein Schuh hat. . . . . . 10 Zoll.
Ein Zoll hat . . . . . . 10 Linien.

5000 Schritt, oder 10,000 Schuh geben eine Stunde; 2 Stunden machen eine Meile.

Im Werkmaße (oder Duodezimalfuße), dessen sich die Zimmerleute, Maurer, Schreiner ꝛc. bedienen, hat

eine Ruthe . . . . . . 12 Schuh;
ein Schuh . . . . . . 12 Zoll;
ein Zoll . . . . . . 12 Linien.

1 Klafter Holz hat im alten Maße 6′ (Schuh) in der Länge, 6′ in der Höhe und 3′ 6″ (Zoll) in der Dicke; nach dem neuen Maße aber ist 1 Klafter 5′ lang, 5′ hoch und 3′ 5″ dick.

Aufgaben hierüber:

A. Denk-Rechnen.

1. Wie viele Ruthen sind 4 Jauchert Feld?
2. Wie viele Ruthen geben 17 Jauchert?
3. Wie viele Dezimale sind 34 Jauchert?
4. Wie viele □ Schuhe sind in 80 Dezimalen enthalten?
5. Wie viele Zolle geben 7 Ruthen?
6. Eine Strecke von 4 Meilen enthält wie viele Schritte?
7. Wie viele Zolle hat ein Balken im Werkmaße, wenn er 6 Schuh 11 Zoll mißt?
8. 948,000 □ Schuh geben wie viele Jauchert?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 28 Jauchert 25 Dez. 7 Schuh, sollen in Schuhe aufgelöst werden.

Schluß: Wenn 1 Jchrt. 100 Dez., 1 Dez. 4 Ruthen, und 1 Ruthe 100 □ Schuh hat, so

haben 28 Jchrt. hundert mal so viele Dez., diese 4 mal so viele Ruthen, und diese wieder 100 mal so viele Schuhe.

Berechnung:

28 Jchrt. 25 Dez. 7 Schuh.

```
   100
  ----
  2825
     4
  -----
  11300
    1 00
  -------
  1130007 □ Schuh.
```

2. Getreide- und Mehlmaß.

Ein Schäffel hat 6 Metzen oder 12 halbe Metzen oder 24 Vrl. oder 96 Mäßlein oder 192 Dreißiger.

Ein Metzen hält 4 Vierling oder 16 Mäßlein oder 32 Dreißiger. Ein Vierling hat 4 Mäßlein.

Ein Mäßlein hat 2 Dreißiger.

Aufgaben zur Uebung.

A. Denk-Rechnen.

1. 3 Schaff geben wie viele Metzen, Vierlinge, Mäßlein und Dreißiger?
2. Wie viele Vierlinge enthalten 7 Schaff?
3. Wie viele Mäßlein geben 4 Schaff?
4. Wie viele Dreißiger sind in 2 Schaff 2 Metzen und 1 Vierling enthalten?
5. 16 Schaff geben wie viele Metzen, Vierlinge, Mäßlein?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 6 Schaff 4 Metzen enthalten wie viele Mäßlein?

Schluß: Wenn 1 Schaff 6 Metzen giebt, so geben 6 Schaff 6 mal 6 Metzen; und wenn 1 Metzen 16 Mäßlein giebt, so geben diese Metzen 16 mal so viele Mäßlein.

Berechnung:

Schffl.	Metz.
6	= 4
6	
40	
16	
640 Mäßl.	

2. 27 Schaff 3 Vierling und 1 Drßgr. sollen in Drßgr. aufgelöst werden!
3. 15 Schaff 5 Metzen 2 Mäßlein und 1 Drßgr. sind wie viele Drßgr.?
4. 44 Schaff 3 Mäßlein geben wie viele Drßgr.?
5. 448 Mäßlein geben wie viele Schaff und Metzen?
6. Was geben 848 Drßgr.?
7. Wie viel geben 932, 1420, 1936, 6840 Drßgr. Mäßlein, Vierling, Metzen und Schaff?

3. Getränk-Maß.

Ein Fuder hat 6 Ohm oder 12 Eimer.
Ein Ohm hat 2 Eimer.
Ein Eimer hat 60 Maß.
Eine Maß hat 4 Quart oder Schoppen oder 2 halbe Maß (Seideln).

Aufgaben zur Uebung.

A. Denk-Rechnen.

1. Wie viele Schoppen enthalten 15, 27, 48 Eimer?

2. 2 Eimer 34 Maß enthalten wie viele Maß und Schoppen?
3. Wie viele Maß enthält ein Ohm?
4. Wie viele Eimer und Maß sind in 3 Fudern enthalten?
5. Wie viele Maß geben 720 Schoppen, und dann wie viele Eimer?
6. 1320 Maß enthalten wie viele Eimer, Ohm und Fuder?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Wie viele Maß geben 3 Fuder, 1 Ohm, 1 Eimer und 25 Maß?

   Schluß: Wenn 1 Fuder 6 Ohm hat, so haben 3 Fuder 6 mal 3 Ohm, diese Ohm 2 mal so viele Eimer und diese Eimer 60 mal so viele Maß.

   Berechnung:

   F. O. E. M.
   3 = 1 = 1 = 25
   6
   ———
   19
   2
   ———
   39
   60
   ———
   2365 Maß.

2. 4 Ohm 1 Eimer 2 Schoppen, wie viele Schoppen geben sie?
3. 28 Eimer 47 Maß sind wie viele Schoppen?
4. 17 Fuder 4 Ohm halten wie viele Maß?
5. 26 Eimer 3 Schoppen sollen unter Eine Summe gebracht werden?

6. 759, 860, 1740, 6483 Maß, welche höhere Sorten geben sie?

7. 946, 1540, 3780 Schoppen sollen in höhern Sorten ausgedrückt werden!

4. Papier-Maß.

Eine Balle hat 10 Rieß oder 200 Buch oder 4800 Bogen.

Ein Rieß hat 20 Buch.

Ein Buch hat 24, beim Druckpapier 25 Bogen.

Aufgaben zur Uebung.

A. Denk-Rechnen.

1. 3 Ballen Papier geben wie viele Buch und Bogen?
2. 9 Rieß und 18 Buch sind wie viele Bogen?
3. Wie viele Bogen enthalten 9, 12, 16, 18, 19, Buch?
4. 720, 940, 960 Bogen geben wie viele Buch und Rieß?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 27 Ballen, 3 Rieß und 2 Buch sollen unter Eine Summe gebracht werden!
   Schluß: Wenn 1 Balle 10 Rieß und 1 Rieß 20 Buch giebt, so geben 27 Ballen 10 mal so viele Rieß und die Rieße 20 mal so viele Buch.

Ausarbeitung:

27 B. 3 R. 2 B.
10
―――
273
20
―――
5462 Buch.

2. 2 Ballen 4 Rieß und 1 Buch sind wie viele Buch?
3. 16 Rieß 1 Buch und 16 Bogen, sollen zu Bogen aufgelöst werden!
4. Wie viele Rieß und Buch erhält man von 728 Bogen?
5 3624 Bogen sollen zu höhern Sorten verwandelt werden!
6. Wie viele Ballen, Rieß ꝛc. erhält man von 91, 634, 18.730, 154.432 Bogen?

5. Zeit-Maß.

Ein Säkulum ist hundert Jahre.
Ein Dezenium hat 10 Jahre.
Ein Lustrum hat 5 Jahre.
Ein Jahr hat 12 Monate oder 52 Wochen oder 365 Tage; ein Schaltjahr aber 366 Tage.
Ein Monat hat 30 Tage im Durchschnitte.
Eine Woche hat 7 Wochen- und 6 Arbeitstage.
Ein Tag hat 24 Stunden.
Eine Stunde hat 60 Minuten.
Eine Minute hat 60 Sekunden.

Uebungs-Aufgaben.

A. Denk-Rechnen.

1. Wie viele Tage enthalten 3, 9, 15, 27, 36 Wochen?
2. Wie viele Arbeitstage sind in 24 Wochen enthalten?
3. Wie viele Stunden geben 3, 4 Wochen?
4. 21 Stunden sind wie viele Minuten?
5. Wie viele Monate verstreichen in 26 Jahren?
6. Wie viele Wochen geben 13 Jahre?
7. 76 Tage sind wie viele Wochen?

8. 360 Minuten geben wie viele Stunden?
9. 966 Sekunden geben wie viele Minuten?
10. Wie viele Monate sind in 270 Tagen enthalten?
11. Wie viele Jahre geben 790 Tage?

B. Ziffer=Rechnen.

1. 24 Jahre, 7 Monate, 25 Tage und 6 Stunden sollen in Einer Summe ausgedrückt werden! Schluß: Wenn 1 Jahr 12 Monate, 1 Monat 30 Tage, und 1 Tag 24 Stunden hat, so haben 24 Jahre 12 mal so viele Monate, diese 30 mal so viele Tage und diese wieder 24 mal so viele Stunden.

Berechnung:

```
24 J. 7 M. 25 T. 6 St.
12
------
55
24
------
295
 30
------
8875
 24
------
35506
17750
------
213006
```

2. Wie viele Minuten enthält ein Dezenium?
3. 29 Tage und 18 Stunden sind wie viele Sekunden?
4. Wie viele Arbeitstage sind in 7 Jahren 16 Wochen enthalten?
5. Wie viele Minuten geben 29 Jahre 39 Tage und 17 Stunden?
6. 7846 Tage sind wie viele Jahre?
7. 957 Wochen geben wie viele Jahre?

8. Ein Mensch hat 157.836 Stunden gelebt, wie alt ist er geworden?
9. Wie viele Monate geben 18,768 Minuten?
10. 99.846, 156.832, 556.436 Sekunden sollen in höhere Sorten zurückgeführt werden!

6. Krämer-Gewicht.

Ein Zentner hat 100 Pfund (Pf.)
Ein Pf. hat 4 Vierling oder 32 Loth.
Ein Vierling hat 8 Loth.
Ein Loth hat 4 Quint (Quintl.)
Ein Quintl. hat 4 Pfenniggewichte (Sechzehntl).

Aufgaben zur Uebung.

A. Denk-Rechnen.

1. Wie viele Pfund geben 7, 9, 13, 15, 27, 48, 136 Zentner?
2. Wie viele Loth enthalten 7, 10, 14, 20, 31 Pfund?
3. 7 Pf. geben wie viele Loth, Quintl. und Pfenniggewichte?
4. 96 Pfenniggewichte, wie viele Loth geben sie?
5. 432 Quintl. geben wie viele Pf.?
6. 1900 Vierlinge sind wie viele Ztnr.?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 3 Ztnr. 76 Pf. 2 Vrlg. und 7 Lth. sollen unter Eine Summe gebracht werden!
   Schluß: Wenn 1 Ztnr. 100 Pf. u. s. w. hat, so haben 3 Ztnr. 100 mal 3 Pf.; diese 4 mal so viele Vierling und diese 8 mal so viele Loth.

Berechnung:

```
3 Ztnr. 76 Pf. 2 Vrlg. 7 Lth.
 100
 ---
 376
   4
 ----
 1506
    8
 -----
12055 Lth.
```

2. Wie viele Quintl. geben 86 Pf. 17 Lth.?
3. 17 Ztnr. 1 Vrlg. 5 Loth sollen unter Eine Summe gebracht werden!
4. 5 Pf. 1 Vrlg. 3 Lth. 2 Quint und 1 Pfngwcht. geben wie viele Pfngwcht.?
5. 5600, 3814, 16.544 Lth. geben wie viele Pf. u. Ztnr.?
6. Welche höhere Sorten geben 19.728, 25.366 176.830 Quintl.?
7. Was geben 428, 739, 5480 Pfngwcht.?

7. Gold-Gewicht.

Ein Pfund hat zwei Mark oder 16 Unzen oder 48 Karat.
Eine Mark hat 8 Unzen oder 24 Karat.
Eine Unze hat 3 Karat.
Ein Karat hat 4 Gran.
Ein Gran hat 3 Grän.

Aufgaben zur Uebung.

A. Denk-Rechnen.

1. Wie viele Karat erhält man von 6 Pfund?
2. Eine Mark enthält wie viele Grän?

3. Wie viele Karat und dann wie viele Gran erhält man von 5 Mark?
4. 7 Unzen und 2 Karat sind wie viele Grän?
5. 98, 132, 420, 548 Gran geben welche höhere Sorten?
6. Wie viele Mark rc. bekommt man von 840 Grän?
7. 1728 Gran sind wie viele Pfund?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 6 Pf. 1 Mark, 7 Unzen und 2 Karat sollen in die niedrigste hier vorhandene Sorte aufgelöst werden!

Schluß: Wenn 1 Pf. 2 Mark, u. s. w. hat, so haben 6 Pf. 2 mal so viele Mark, diese 8 mal so viele Unzen, und diese wieder 3 mal so viele Karat.

Berechnung:

```
6 Pf. 1 M. 7 U. 2 K.
2
———
13
 8
———
111
  3
———
335 Karat.
```

2. 5 Unzen, 1 Karat, 3 Gran und 1 Grän sollen unter Eine Summe gebracht werden!
3. 18 Pf., 7 Karat und 1 Gran sind wie viele Gran?
4. Eine goldene Krone wiegt 17 Pf. 4 Karat und 2 Grän; wie viele Grän sind dies?
5. Wie viele Pf. Gold erhält man aus 148, 730, 3460 Gran?
6. 860, 1740, 3428 Karat geben welche höhere Sorten?

V. Stufe.

Kenntniß der römischen Zahlen.

Die römischen Zahlen haben folgende Zeichen: I, 1, II, 2, III, 3, IV, 4, V, 5, VI, 6, VII, 7, VIII, 8, IX, 9, X, 10, XX, 20, XXX, 30, XL, 40, L, 50, LX, 60, LXX, 70, LXXX, 80, XC, 90, C, 100, D, 500, M. 1000.

Beispiele zur Uebung im Lesen der römischen Zahlen.

1. Auf manchen Geldmünzen liest man: X, XII, XV, XVI, XVIII, XX, XXXVI, XXXX, XXXXVIII, LX, LXXII rc. rc. eine feine Mark, wie hoch beläuft sich der Werth solcher Münzen, wenn eine Mark für 24 fl. angeschlagen wird?
2. Wie wird folgende Grabschrift gelesen: Hier ruht N. N., welcher den 28ten Februar, MDCCLXVIII geboren wurde, und den 9ten Oktober MDCCCIX starb.
3. Im Jahr Christi MDXXXVII starb Elias Holl, der Erbauer des schönen Rathhauses zu Augsburg, und im Jahre MDCCCXXXVII wurde ihm ein Denkmal gesetzt.
4. Vom Jahre 1027 bis 1070 regierten in Bayern Heinrich IV., ein Sohn des Kaisers Konrad II., Herzog der Rheinfranken; Heinrich VII. von Luxemburg, ein Neffe Heinrich V., Konrad I. von Zütphen; Heinrich VIII. ein Sohn des Kaisers Heinrich III., Konrad II., Sohn desselben Kaisers; Agnes, Wittwe des Kaisers Heinrich III. und Otto I., Graf von Nordheim.
5. Nach diesem regierten bis 1180, in welchem Jahre der Stammvater des wittelsbachischen Hauses, Otto VI. das Herzogthum Bayern erhielt, nach-

einander: Welf I. Sohn des Markgrafen Albert II. zu Este; Welf II,. Heinrich IX., Bruder Welfs II., Heinrich X., Leopold, Konrad's III. Stiefbruder; Heinrich XI. und Heinrich XII., genannt der Löwe, Sohn Heinrich X., welcher von Kaiser Friedrich I. entsetzt wurde.

6. Der Stammvater des Hauses Wittelsbach auf dem bayerischen Throne stammt in folgender Linie von Luitpold, dem tapfern Feldherrn, einem Anverwandten der Agilolfinger ab: Luitpold; Arnulf I., Arnulf II., Berchtold I., Otto I., Otto II., Otto III., Otto IV. und Otto V.

VI. Stufe.

Kenntniß der Brüche.

a. Lesen und Anschreiben derselben.

1. Folgende Brüche sollen lesen gelernt werden: $^{1}/_{2}$, $^{1}/_{3}$, $^{1}/_{4}$, $^{1}/_{5}$, $^{1}/_{6}$, $^{1}/_{8}$, $^{1}/_{9}$, $^{2}/_{2}$, $^{2}/_{3}$, $^{2}/_{5}$, $^{2}/_{6}$, $^{3}/_{7}$, $^{3}/_{9}$, $^{4}/_{13}$, $^{4}/_{15}$, $^{4}/_{18}$, $^{4}/_{20}$, $^{4}/_{26}$, $^{5}/_{7}$, $^{5}/_{9}$, $^{5}/_{13}$, $^{5}/_{18}$, $^{5}/_{22}$, $^{5}/_{36}$, $^{6}/_{22}$, $^{6}/_{57}$, $^{6}/_{48}$, $^{7}/_{69}$, $^{7}/_{71}$, $^{8}/_{93}$, $^{8}/_{85}$, $^{9}/_{67}$, $^{9}/_{39}$, $^{10}/_{43}$, $^{18}/_{37}$, $^{29}/_{48}$, $^{17}/_{120}$, $^{24}/_{136}$, $^{36}/_{160}$, $^{47}/_{370}$, $^{53}/_{536}$, $^{380}/_{914}$, $^{536}/_{868}$, $^{3640}/_{7947}$.
   $^{3}/_{2}$, $^{4}/_{4}$, $^{5}/_{5}$, $^{16}/_{16}$, $^{28}/_{28}$, $^{29}/_{6}$, $^{33}/_{8}$, $^{54}/_{9}$, $^{57}/_{13}$, $^{48}/_{14}$, $^{59}/_{22}$, $^{64}/_{24}$, $^{73}/_{30}$, $^{69}/_{42}$, $^{87}/_{53}$, $^{136}/_{60}$, $^{248}/_{70}$, $^{360}/_{72}$, $^{560}/_{99}$.
   $3^{1}/_{2}$, $4^{3}/_{4}$, $5^{1}/_{6}$, $7^{3}/_{16}$, $18^{5}/_{9}$, $29^{5}/_{7}$, $33^{3}/_{10}$, $36^{5}/_{11}$, $42^{3}/_{13}$, $45^{7}/_{48}$, $57^{9}/_{35}$ $67^{18}/_{25}$, $73^{22}/_{43}$, $87^{9}/_{57}$, $163^{9}/_{91}$, $174^{13}/_{115}$, $283^{47}/_{226}$, $379^{118}/_{456}$, $3618^{740}/_{999}$, $3936^{191}/_{1000}$, $18,436^{791}/_{3420}$.
2. Folgende Brüche sollen mit Ziffern geschrieben werden: ein halb, zwei drittel, ein viertel, drei viertel, fünf achtel, sieben neuntel, sechs siebtel,

sieben zehntel, acht fünfzehntel, dreizehn zwanzigstel, zwanzig neunundzwanzigstel, zwei und zwanzig vierzigstel, fünf und dreißig drei und sechzigstel, sieben und fünfzig zwei und siebenzigstel, ein hundert sechzehn ein hundert vierzigstel, fünf drittel, neun siebentel, zehn neuntel, vierzehn eilftel, neunzehn zwölftel, ein hundert drei undzwanzig hundertstel.

3. Wie heißt ein Theil des Ganzen, wenn dasselbe in 2, 3, 4, 6, 7, 9, 15, 27, 29, 33, 44, 52, 61, 77, 85, 93 ꝛc. Theile getheilt wird?

4. Wie viele $1/_{2}$, $1/_{3}$, $1/_{4}$, $1/_{6}$, $1/_{9}$, $1/_{10}$, $1/_{12}$, $1/_{13}$, $1/_{16}$, $1/_{20}$, $1/_{24}$, $1/_{26}$, $1/_{32}$, $1/_{64}$, $1/_{75}$, $1/_{82}$, $1/_{97}$, $1/_{130}$, $1/_{253}$, $1/_{728}$, $1/_{855}$, $1/_{1422}$ sind zu einem Ganzen nöthig?

b. Anwendung der Brüche und Werth derselben als Münz-Maß- und Gewicht-Theile.

1. Wenn ich einen Gulden in 2 Theile theile wie heißt ein solcher Theil? Was gilt $1/_{2}$ fl.? Wie viele halbe fl. sind zu 1 fl. nöthig?

2. Was gilt $1/_{4}$, $1/_{8}$, $1/_{16}$, $1/_{32}$, $1/_{3}$, $1/_{6}$, $1/_{12}$, $1/_{24}$, $1/_{48}$, $1/_{5}$, $1/_{10}$, $1/_{20}$, $1/_{40}$, $1/_{80}$, $1/_{15}$, $1/_{30}$, $1/_{60}$, $1/_{120}$, $1/_{240}$, $1/_{480}$ fl.? *

3. Was gilt $1/_{2}$, $1/_{4}$, $1/_{8}$ Kreuzer?

4. Wie viele Kreuzer sind $1/_{2}$, $1/_{3}$, $1/_{4}$, $1/_{6}$, $1/_{8}$, $1/_{12}$, $1/_{24}$ Konventionsthaler?

5. Was macht $1/_{2}$, $1/_{3}$, $1/_{4}$, $1/_{6}$, $1/_{8}$, $1/_{12}$ sächsischer Thaler?

6. Wie viel beträgt $1/_{2}$, $1/_{3}$, $1/_{5}$, $1/_{6}$, $1/_{10}$, $1/_{15}$, $1/_{30}$, $1/_{90}$ Reichsthaler?

---

*) Gründliche Anleitung zum angewandten Denkrechnen von Strasser II. Theil, 1837.

7. Wie nennt man $^1/_{100}$, $^1/_{400}$, $^1/_{40000}$ Jauchert?
8. Wie heißt im Werkmaß $^1/_{12}$, $^1/_{144}$ Ruthe?
9. Wie heißt $^1/_6$, $^1/_{24}$, $^1/_{96}$, $^1/_{192}$ Schäffel?
10. Wie nennt man $^1/_{60}$, $^1/_{120}$, $^1/_{240}$ Eimer?
11. Was ist $^1/_{10}$ Ballen, $^1/_{20}$ Rieß, $^1/_{24}$ Buch?
12. Wie heißt $^1/_{12}$, $^1/_{52}$, $^1/_{365}$ Jahr?
13. Was ist $^1/_{100}$, $^1/_{400}$, $^1/_{3200}$ Ztnr.? u. s. w.
14. Welche Guldenbrüche entstehen aus 1, 2, 3, 4, 5, 6, $7^1/_2$, 10, 12, 15, 20, 30 Kreuzer?
15. 1 Zweier, 1 Pfennig, 1 Häller sind welche Kreuzerbrüche?
16. Welcher Theil eines Kronenthalers sind 6 kr., 3 kr., 27 kr., 54 kr.?
17 Welcher Theil eines bayerischen Thalers sind 3, 6, 12, 24, 48 Kreuzer, 1 fl. 12 kr.?
18. Wie heißen die Brüche des sächsischen Thalers, welche aus 3, 4, 6, 12, 36 Kreuzern entstehen?
19. Welche Theile eines Reichsthalers sind 1, 3, 6, 9, 15, 18, 30, 45 Kreuzer?
20. Der wie vielte Theil einer Jauchert ist 1 Dezimale, 1 Ruthe, 1 □ Schuh.?
21. Welcher Theil einer Ruthe entsteht aus 1 Schuh, 1 Zoll im Werkmaße?
22. Welche Theile eines Schäffels sind 1 Metzen, 1 Vierling, 1 Mäßlein, 1 Dreißiger?
23. Welche Eimerbrüche entstehen aus 1 Maß, 1 Seidel, 1 Schoppen?
24. Welcher Theil einer Balle entsteht aus 1 Buch?

VII. Stufe.

Zusammenzählen ungleich benannter Zahlen.

A. Denk-Rechnen.

1. Ein Knabe hat in seiner Börse 1 Kronenthaler, 1 Bayerthaler und 1 Vierundzwanziger; wie viel macht dies zusammen?
2. Ein Schüler kaufte in einer Buchhandlung Raffs Naturgeschichte für 2 fl. 36 kr.; Milbillers deutsche Geschichte für 1 fl. 48 kr., und Heyses Sprachlehre für 1 fl. 21 kr.; wie viel Geld gab er aus?
3. Ein Getreidhändler hat auf seinem Wagen 5 Schaff 2 Metzen Kern, 2 Schaff 5 Metzen Roggen und 3 Schaff 4 Metzen Gerste; wie viel Getreide führt er?
4. Anton bestellte einen neuen Wagen, wozu er 1 Ztnr. 78 Pf. geringeres und 1 Ztnr. 35 Pf. besseres Eisen nothwendig hatte; wie viel beträgt dies?
5. Pauline kaufte sich zu einem Kleide 9 Ellen 3 Viertel Seidenzeug. Nun hatte sie aber 2 Ellen 2 Vrtl. zu wenig; wie viel Zeug hatte sie nöthig?
6. Ein Schullehrer übernahm für seine Schule die Herbeischaffung des Papiers. Nun hatte er 1 Rieß 17 Buch 14 Bogen, und 19 Buch 22 Bogen abgeholt; wie viel beträgt dies?
7. Ein Hausvater nahm während eines Monats 18 fl. 55 kr. und 37 fl. 42 kr., wie viel in Allem ein?
8. Ein Handelsmann erhielt 2 Goldstücke wovon das Eine 5 Unzen 2 Karat 1 Gran, und das Andere 3 Unzen 2 Karat und 3 Gran schwer war; wie viel hielten sie zusammen?

9. Der Kaufmann Weiß verkaufte 2 Zuckerhüte; a) hielt 7 Pf. 2 Vrlg. 4 Lth. und b) 6 Pf. 1 Vrlg. 7 Lth.; wie schwer waren sie zusammen?
10. Ein Wirth verschloß in einem Tage 2 Eimer 36 Maß 1 Seidel braunen, und 1 Eimer 48 Maß 1 Seidel weißen Bieres; wie viel in Allem?
11. Ein bayerischer Dukaten, eine Karolin, und 1 sächsischer Thaler sind wie viel Geld?
12. Anton ist 9 Jahre 3 Monate 11 Tage, und seine Schwester 7 Jahre 11 Monate und 13 Tage alt; wie alt sind sie zusammen?
13. Ein Knecht diente bei einem Bauern das erste Mal 3 Jahre 42 Wochen, und das zweite Mal 7 Jahre 35 Wochen; wie lange stand er in dessen Diensten?
14. Eine Sonnenfinsterniß brauchte vom Anfange bis zur größten Verfinsterung 3 Stunden 37 Minuten 54 Sekunden, und von da bis zum Ende 3 Stunden 18 Minuten 22 Sekunden; wie lange dauerte sie?
15. Zur Brücke eines Baches waren der Länge nach 2 Stücke Holz nöthig; das erste war im Werkmaße 25 Schuh 9 Zoll lang, und das zweite hatte 31 Schuh 8 Zoll; wie breit war der Bach?
16. Bei einer Sölde sind 37 Dezimale Garten, 3 Jauchert 51 Dezimale Aecker und 2 Jauchert 44 Dezimale Wiesen; wie hoch beläuft sich der Besitzstand?
17. Ein Forstmann ließ um einen Wald einen Graben aufschlagen. Er theilte die Strecke in 3 Routen, die erste hatte 88 Ruthen 5 Schuh, die zweite 74 Ruthen 8 Schuh, und die dritte 93 Ruthen 4 Schuh; wie lang wurde der Graben?

18. Ein Silberarbeiter erhielt für einen Kaffeelöffel 1 fl. 34 kr. 3 pf. und für eine silberne Kette 3 fl. 49 kr. 2 pf.; wie viel nahm er ein?

19. Ein preußischer, ein sächsischer und ein Konventions-Thaler sind wie viel Geld?

20. 3 fl. 37 kr. 4 hllr., 4 fl. 28 kr. 3 hllr. und 1 fl. 36 kr. 7 hl. geben welche Summe?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Anton hatte in verschiedenen Säcken Geld. In dem ersten waren 5 fl. 48 kr. 4 hllr.; in dem zweiten 3 fl. 51 kr. 2 hllr.; in dem dritten 9 fl. 27 kr. 5 hllr.; und in dem vierten 17 fl. 36 kr.; wie hoch belief sich seine Baarschaft?

Schluß: Wenn Anton in 4 Säcken Geld hat, so wird die Summe jedesmal um so viel größer, als der Sack enthält. Gleiche Namen müssen, wenn es **mehr** werden muß, zusammengezählt werden.

Berechnung:

5 fl. 48 kr. 4 hllr.	8: 11	1 kr.
3 » 51 » 2 »	3 hllr.	
9 » 27 » 5 »	60: 163	2 fl.
17 » 36 » — »	120	
36 fl. 43 kr. 3 hllr.	43 kr.	

2. Adolph, ein fleißiger Schüler, erhält zum Geschenke 1 fl. 12 kr. 1 pf.; ferner 2 fl. 13 kr. 1 pf. und endlich 3 fl. 27 kr. 1 pf.; wie viel in Allem?

3. Barbara, eine fleißige Bäuerinn, spann verschiedenes Garn, und erhielt aus selbem: Zwilch: 47 Ellen 1 Viertel; Tischzeug: 28 Ellen; Leinwand: 64 Ellen 1 Viertl.; wie viele Ellen macht dies?

4. Casimir verkauft Getreide, als: 13 Schaff, 2 Metz. 1 Vierling Haber; 6 Sch. 1 Metz. 1 Vierl. Gerste; 19 Schaff, 1 Metz. 1 Vierl. Weizen, und 15 Sch. 1 Metz. 1 Vierl. Roggen; wie viel Sch. Metz. und Vierl. sind dies zusammen?

5. Daniel verkauft vier Stämme Holz; der erste mißt: 4 Ruthen 3 Schuh 2 Zoll; der zweite 5 Ruthen 2 Schuh 3 Zoll; der dritte 6 Ruthen 3 Schuh 3 Zoll, und der vierte 7 Ruthen 1 Schuh 1 Zoll; wie viel messen alle vier zusammen?

6. Eusebius verkauft fünf Parthien Wein, die erste mit 3 Fuder 3 Eimer 18 Maß 1 Schoppen; die zweite mit 4 Fuder 2 Eimer 19 Maß 1 Schoppen; die dritte mit 5 Fuder 2 Eimer 9 Maß 1 Schoppen; die vierte mit 6 Fuder 1 Eimer 7 Maß und die letzte mit 8 Fuder 3 Eimer 6 Maß; wie viel im Ganzen?

7. Friedrich, ein Greis, verlebte seine Jahre in folgenden Zeiträumen: seine Kindheits = und Jünglings = Jahre waren 20 Jahre 3 Monate 6 Tage; dann diente er dem Staate als Soldat 10 Jahre 3 Monate 9 Tage; darauf verheurathete er sich, und lebte in der Ehe 36 Jahre 1 Monat 7 Tage; dann ward er Wittwer und lebte noch 19 Jahre 4 Monate und 8 Tage; wie lange lebte er?

8. Gumbart, ein Handelsmann, bekommt durch einen Bothen 5 Colli Waaren, als: ein Faß Tabak mit 3 Ztnr. 27 Pf. 7 Lth.; eine Kiste Seife, mit 3 Ztnr. 19 Pf. 7 Lth.; einen Sack Kaffee mit 2 Ztnr. 25 Pf. 6 Lth.; einen Bund Stockfische mit 3 Ztnr. 14 Pf. 4 Lth. einen Busch gezogenes Eisen mit 2 Ztnr. 9 Pf. 7 Lth.; wie viel Gewicht macht diese Ladung?

9. Hermann verkaufte vier Pferde und nahm ein: für den Fuchsen 13 Karolin 3 Gulden und 17 kr., für den Schimmel 15 Karolin, 4 fl. 12 kr., für den Rappen 18 Karolin 1 fl. 15 kr.; für den Falchen 22 Karolin 2 fl. 14 kr.; wie viel Geld nahm er im Ganzen ein?

10. Jonas hatte Stroh vorräthig, als: Roggenstroh 15 Schober, 14 Schaub; Vesenstroh 36 Schober 19 Schaub; Weizenstroh 28 Schober 19 Schaub; Gerstenstroh 25 Schober 7 Schaub; wie viele Schober und Schaube sind dies zusammen?

11. Ludwig erbte von seinem Onkel 387 fl. 17 kr. 1 hllr.; von dem Großvater 296 fl. 18 kr. 2 hllr.; von der Großmutter 275 fl. 24 kr. 5 hllr.; wie viel erbte er von allen dreien?

12. Melchior, ein Papierhändler, verkaufte Papier und zwar im Winter 5 Ballen 2 Rieß, 5 Buch, 7 Bogen; im Frühlinge 4 Ballen 3 Rieß 4 Buch 6 Bogen; im Sommer 7 Ballen 2 Rieß 2 Buch 5 Bogen, und im Herbste noch 6 Ballen 2 Rieß 8 Buch 6 Bogen; welche Summe machen diese Posten?

13. Niklas verkaufte Käse; a) erhält 3 Ztnr. 24 Pf. 7 Lth., b) 4 Ztnr. 17 Pf. 9 Lth.; c) 5 Ztnr. 48 Pf. 6 Lth.; d) 3 Ztnr. 4 Pf. 6 Lth.; und e) 4 Ztnr. 6 Pf. 4 Lth.; was nehmen alle fünf ab?

14. Oswald hat einen Damm zu bauen übernommen, und zwar: die erste Strecke mit 24 Klafter, 1 Schuh, 4 Zoll, die zweite mit 27 Klafter, 2 Schuh, 8 Zoll, die dritte mit 39 Klafter, 1 Schuh, 3 Zoll, die vierte mit 45 Klafter, 1 Schuh, 2 Zoll; wie viele Klafter übernahm er, die Klafter zu 6 Schuh?

15. Peter verkauft Getreide, und zwar: 7 Schaff, 2 Metzen, 3 Vierling 3 Dreißiger Haber; 27 Schaff 4 Metz. 2 Vierl. 2 Drßgr. Roggen; 18 Schaff 3 Vierl. 2 Drßgr. Vesen; 29 Schaff 2 Metz. und 1 Drßgr. Haber; 10 Schaff 4 Metz. 2 Vierl. 3 Drßgr. Weizen; wie viel Getreide verkaufte er?

16. Rudolph besitzt an Grundstücken 1) einen Baumgarten mit 1 Jauchert 97 Ruthen 23 Schuh; 2) eine Wiese mit 5 Jauchert 33 Ruthen 28 Schuh; 3) Ackerfeld: 37 Jauchert 29 Ruthen 37 Schuh; 4) Viehweide: 29 Jauchert 49 Ruthen 10 Schuh; 5) Gemeindetheil 1 Jauchert 91 Ruthen 2 Schuh; wie viel besitzt er im Ganzen?

17. Simon bekommt von fünf Weinbergen folgendes Quantum Wein: an der Weghalde 3 Fuder 7 Eimer 22 Maß 1 Schoppen; am Sonnenberge 4 Fuder 7 Eimer 37 Maß 5 Schoppen; an der Steig 5 Fuder 9 Eimer 48 Maß 2 Schoppen; am Graben 6 Fuder 7 Eimer 28 Maß 1 Schoppen; und am Steingrunde 2 Fuder 3 Eimer 43 Maß 1 Schoppen; wie viel zusammen?

18. Thomas, ein Greis, durchlebte eine Zeit von 94 Jahren 9 Monaten 23 Tagen 7 Stunden. Sein Sohn Anton überlebte den Vater 42 Jahre 7 Monate 14 Tage 18 Stunden; Thomas's Enkel, Ottmar, überlebte seinen Vater Anton 50 Jahre 11 Monate 23 Tage 22 Stunden. Ottmar's Sohn, Karl, war der Letzte dieser Geschlechtsfolge, und lebte nach dem Tode Ottmar's noch 47 Jahre 6 Monate 28 Tage 1 Stunde; welche Zeit durchlebten diese vier Greise?

19. Ulrich, ein Kaufmann, erhielt an Waaren: a) Kaffee, 7 Ztnr. 96 Pf. 3 Vierl. 6 Lth. 3 Quint.

b) Zucker, 9 Ztnr. 87 Pf. 2 Vierl. 7 Lth. 2 Quint, c) Tabak, 13 Ztnr. 77 Pf. 2 Vierl. 5 Lth. 3 Quint, d) Seife, 19 Ztnr. 79 Pf. 2 Vierl. 7 Lth. 1 Quint, e) Reiß, 12 Ztnr. 84 Pf. 3 Vierl. 5 Lth. 2 Quint, f) Sago, 3 Ztnr. 89 Pf 2 Vierl. 2 Lth. 2 Quint, g) Pfeffer, 4 Ztnr. 57 Pf 1 Vierl. 2 Lth. 3 Quint; wie schwer waren alle diese Waaren zusammen?

20. Valentin läßt ein neues Haus bauen, und giebt alle Arbeiten in Akkord; er bezahlt für die Maurerarbeit 375 fl. 48 kr. 7 hllr.; für die Steinhauerarbeit 196 fl. 37 kr. 4 hllr.; für die Zimmermannsarbeit, 467 fl. 36 kr. 3 hllr.; für die Schlosserarbeit, 92 fl. 39 kr. 7 hllr.; für die Schreinerarbeit, 296 fl. 54 kr. 3 hllr.; für die Glaserarbeit, 129 fl. 19 kr. 5 hllr.; und für das Fuhrwerk 137 fl. 27 kr. 4 hllr.; wie viel wird der ganze Bau kosten?

21. Werner erntet von seiner Aussaat: Vesen, 194 Schober 37 Garben; Roggen, 78 Schober 37 Garben; Weizen, 49 Schober 53 Garben; Gerste, 67 Schober 43 Garben; Haber, 246 Schober 59 Garben; aus wie vielen Schobern und Garben besteht die ganze Ernte?

22. Xaver hat folgenden Papier-Vorrath: Kanzlei-Papier, 3 Ballen 7 Rieß 19 Buch 23 Bogen; Postpapier, 2 Ballen 5 Rieß 12 Buch 22 Bogen; Concept-Papier, 5 Ballen 9 Rieß 18 Buch 20 Bogen; Ausschuß, 7 Ballen 8 Rieß 9 Buch 10 Bogen; Regal, 1 Balle 9 Rieß 17 Buch 23 Bogen und Packpapier, 13 Ballen 8 Rieß 19 Buch 14 Bogen; welche Summe machen alle diese Gattungen zusammen?

23. Zacharias ist ein Goldarbeiter, und verfertigt in eine Kirche Paramente, als: eine Monstranz,

welche im Goldgewichte 4 Mark 22 Karat 3 Gran und 2 Grän hält; ferner ein Ziborio, das 1 Mark 17 Karat 2 Gran und 2 Grän wiegt; dann 2 Kelche, der eine wiegt 1 Mark 18 Karat 1 Gran 1 Grän, der andere aber 2 Mark 4 Karat 3 Gran 2 Grän; einen Kreuzpartikel mit 17 Karat 3 Gran 2 Grän; ein Paar Opferkännlein sammt Teller mit 1 Mark 11 Karat 3 Gran 1 Grän; welches ist die Summe des Gewichtes aller genannten Stücke?

24. Was betragen folgende Contos:

Verzeichniß

über gelieferte Schuhmacherarbeiten, welche Herr Ludwig Wagner, Kaufmann von hier, von mir empfangen hat.

1837.		fl.	kr.
2. Febr.	Für 1 Paar Frauen Schuhe	1	48
18. Febr.	Für 1 Paar Stiefel dem Sohne	2	12
12. März.	Für 1 Paar Stiefel vorschuhen	1	—
18 März.	Für 1 Paar Stiefel dem Herrn	4	12
27. April.	Für 2 Paar Stiefel besohlen	1	30
3. Mai.	Für 1 Paar Schuhe . . .	1	30
7. Mai.	Für 2 Paar Stiefel ausbessern	—	30
18. Mai.	Für 1 Paar Schuhe dem Sohne	1	12
30. Mai.	Für 2 Paar Pantoffel . .	1	6
10. Juny.	Für 2 Paar Stiefel besohlen	1	30
15. Juny.	Für 2 Paar Schuhe . . .	2	48
22. Juny.	Für 1 Paar Stiefel . . .	3	6
	Summe		

Kempten, den 30. Juny 1837.

Joseph Mair, Schuhmachermeister.

Conto

über gelieferte Schneiderarbeiten, welche Herr Max Saile, Lehrer dahier, von mir empfangen hat.

1837.		fl.	kr.
7. Febr.	Arbeitslohn für einen neuen Rock	4	24
	Dazu 4 Ellen Kanafas, die Elle zu 20 Kreuzer . .	1	20
	18 seidene Knöpfe, das Stück zu 3 kr.	—	54
	Für weiteres Zugehör . .	—	42
5. April.	Fur ein Paar Beinkleider	1	—
	Für Zugehör	—	24
20. Mai.	Für einen Mantel . . .	3	12
	Dazu 5 Ellen Kanafas, die Elle zu 24 kr. . . .	2	—
	12 Knöpfe, das Stück zu 4 kr.	—	48
6. Juny.	Eine Weste zu machen . .	—	48
	Für Zugehör	—	12
20. Juny.	Für einen Rock zu wenden	2	24
	Für Zugehör.	—	18
	Summe		

Memmingen, den 30. Juny 1837.

Ludwig Martin, Schneidermeister.

Haushaltungs-Rechnung.

Tag.	Juny 1837.	fl.	kr.
1	Für ein Dutzend Kaffee Schalen .	10	48
2	Für Eier und Butter	—	12
3	Für 1 Schäffel Mehl	12	—
4	Für 1 Säckchen Salz	8	34
5	Oel und Essig	—	30
—	Für ein Faß Bier	2	24
6	1 Pf. Kerzen	—	22
7	Ein Pferd neu beschlagen . . .	1	48
8	Für 7 Pf. Rindfleisch a 8 kr. .	—	56
9	Für 1 Pf. Zucker	—	32
12	Dem Thierarzte	6	12
14	Für Gewürze und Zitronen . .	—	30
17	1 Pf. Kaffee	—	48
20	Für Brod	—	30
22	Für 1 Klafter Holz	5	30
25	Für Butter und Schmalz . . .	2	24
28	Dem Arzte	4	24
30	Dem Apotheker bezahlt . . .	4	20
	Summe		

Wie viel beträgt diese Ausgabe?

VIII. Stufe.

Abziehen ungleich benannter Zahlen.

A. Denk-Rechnen.

1. Karl hatte 1 Vierundzwanziger, von welchem er 15 kr. 3 pf. ausgab; wie viel blieb ihm?
2. 2 Studenten verzehrten, a) 57 kr. 1 pf., b) 43 kr. 3 pf.; um wie viel ersterer mehr?
3. Ein Krämer verkaufte von 30 Ellen Leinwand 19 Ellen 3 Viertl.; wie viel hatte der Rest noch?
4. Von 6 Schaff 1 Metzen Haber verbrauchte ein Wirth 2 Schaff 3 Metzen; wie viel hatte er noch?
5. Magnus erhielt von seiner Mutter 1 Kronenthaler; wie viel blieb ihm, wenn er für eine Haube 1 fl. 36 kr. ausgab?
6. Ein Wirth hatte 2 Eimer 18 Maß Bier; wie viel war noch im Faße, wenn er 1 Eimer 36 Maß absetzte?
7. Anton fuhr mit 6 Schäffeln Getreide auf den Markt, brachte aber, weil ihm ein Sack aufließ, nur 5 Schäffel 2 Metzen und 1 Vierling dahin; wie viel verlor er?
8. In einer Papiermühle sind in einer Woche 9 Rieß Papier verfertiget, und 3 Rieß 14 Buch verkauft worden; wie viel ist geblieben?
9. Während eines Monates verschrieb Joseph von 3 Buch Papier 17 Bogen; wie viel blieb ihm?
10. An einem rauhen Wintertage kam die Post, statt um $5\frac{1}{2}$ Uhr, 28 Minuten nach 11 Uhr; um wie viel kam sie zu spät?
11. Philipp hatte eine Reise vor, zu welcher er 3 Monate nöthig glaubte; er kam aber in 2 Mo-

naten und 9 Tagen zurück; um wie viel früher?

12. Von 2 goldenen Ringen wiegt einer 2 Karat 1 Gran, der andere 1 Karat 3 Gran; um wie viel ist der erstere schwerer?

13. Um wie viel ist ein Acker, der 7 Jauchert 46 Dezimale hält, größer, als ein anderer, welcher 5 Jauchert 78 Dezimale mißt?

14. Um wie viel gilt ein alter Dukaten mehr, als ein Kronenthaler?

15. Wie viel ist hinauszubezahlen, wenn man für eine Doppie einen Mard'or erhält?

16. Von einem bayerischen Dukaten werden 3 fl. 47 kr. 2 pf. ausgegeben, wie viel bleibt noch?

17. Jemand kauft ein Pferd für 81 fl. 48 kr. und bezahlt daran 58 fl. 36 kr.; wie viel ist er noch schuldig?

18. Jemand ist 113 fl. 18 kr. schuldig; wie groß ist die Schuld noch, wenn daran 88 fl. 48 kr. bezahlt werden?

19. Ein Bauer hat auf seinem Hofe, welcher 1736 fl. 30 kr. werth ist, 955 fl. 48 kr. Schulden; wie hoch steht sein reines Vermögen?

20. Ein Offizier verzehrt von seinem jährlichen Einkommen, das in 900 fl. besteht, 843 fl. 27 kr.; wie viel bleibt ihm?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Ein Bauer hatte auf seinem Getreide-Boden 9 Schaff 2 Metzen 1 Vierl. Roggen. Nun verkaufte er 7 Schaff 4 Metzen 2 Mßl.; wie groß war noch sein Vorrath?
Schluß: Wenn von 9 Schaff 2 Metzen 1 Vierl. 7 Schaff 4 Metzen 2 Mäßl. verkauft wurden,

so erhielt man um die letztere Summe weniger, als man vorher hatte. Zahlen mit gleichen Namen müssen, wenn es weniger werden soll, abgezogen werden.

		8				4	
9'	Schff.	2	Metz.	1	Vierl.	—	Mßl.
7	»	4	»	—	»	2	»
1	Schff.	4	Metz.	—	»	2	Mßl.

2. Karl hatte 13 fl. 45 kr. 6 hllr., und Fritz 9 fl. 36 kr. 3 hllr.; um wie viel Geld hatte Karl mehr?
3. Ein Handwerksmann verdient monatlich 19 fl. 42 kr. 2 hllr. und braucht zu seinem Unterhalte 13 fl. 28 kr. 4 hllr.; wie viel erspart er sich?
4. Konrad kauft für 4 fl. 48 kr. Leinwand, hat aber nur 3 fl. 54 kr.; wie viel bleibt er schuldig?
5. Wenn Jemand wochentlich 5 fl. 32 kr. 4 hllr. einnimmt, und 4 fl. 46 kr 6 hllr. ausgiebt, was bleibt ihm noch übrig?
6. Ein Bauer kauft einen Heustock für 234 fl. 27 kr., macht aber daraus nur für 197 fl. 48 kr. 2 pf. Nutzen; wie groß ist sein Verlurst?
7. Ein Handelsmann bezahlt für 10 Schäffel Getreide 172 fl. 42 kr. und löst 191 fl. 24 kr. 6 hllr.; wie groß ist sein Gewinn?
8. Ein Herr hat jährlich 513 fl. Besoldung, braucht aber hievon 424 fl. 42 kr. 2 pf.; was bleibt ihm übrig?
9. Ein Oberst hat 1520 fl. 24 kr. 2 pf. Gehalt, ein Major aber nur 1274 fl. 38 kr. 1 pf.; um wie viel hat der Erstere mehr?
10. Ein Kornhändler kauft 12 Schffl. 3 Metz. 2 Vrlg. Getreide, wovon er wieder 8 Schffl. 2

Metz. 1 Vrlg. verkauft; wie viel bleibt ihm noch?

11. Ein Bauer baut auf seinem Felde 84 Schäffl. 2 Metz. 1 Vrlg. Roggen, und braucht für sich 38 Schffl. 4 Metz. 3 Vrlg.; wie viel kann er verkaufen?

12. Wenn man von 137 Schffl. 2 Vrlg. 98 Schffl. 3 Metz. 3 Vrlg. verkauft; wie viel bleibt übrig?

13. In einem Kornhause liegen 1342 Schffl. 4 Metz. 2 Vrlg. Korn, wovon 849 Schffl. 5 Metz. 3 Vrlg. 1 Mßl. verkauft werden; wie viel Korn war noch aufgeschüttet?

14. Anton wiegt 72 Pf. 2 Vrlg. und Georg 95 Pf. 1 Vrlg.; um wie viel wiegt letzterer mehr?

15. Von 120 Ztnr. 40 Pf. Heu werden 75 Ztnr. 86 Pfund verfüttert; wie viel bleiben noch?

16. Ein Metzger schätzte einen Ochsen auf 7 Ztnr. 35 Pf.; nun wog er aber 6 Ztnr. 78 Pf. 2 Vrlg.; um wie viel betrog er sich?

17. Ein Käsehändler kaufte 172 Ztnr. 16 Pf. Käse, wovon er wieder 138 Ztnr. 18 Pf. 24 Lth. verkaufte; wie viel blieb noch übrig?

18. In einem Pulvermagazine liegen noch 1342 Ztnr. 35 Pf. 2 Vrlg. Pulver. Es werden davon 985 Ztnr. 86 Pf. 3 Vrlg. verschossen; was bleibt noch Rest?

19. In einem Fasse sind 3 Eimer 48 Maß 1 Quart Bier; wie viel enthält es noch, wenn 2 Eimer 32 Maß 2 Quart abgezogen werden?

20. Im Jahre 1834 bekam ein Gärtner 52 Eimer 42 Maß 1 Quart Wein, und im Jahre 1836 nur 28 Eimer 56 Maß 3 Quart; um wie viel baute er in ersterem Jahre mehr?

21. Ein Weinhändler kaufte 137 Eimer 46 Maß 2 Quart Wein; davon verkaufte er wieder 98 Eimer 52 Maß 3 Quart; wie viel Wein blieb ihm noch?

22. Wenn man von 100 Eimern Bier 76 Maß 2 Quart trinkt; wie groß ist noch der Rest?

23. Ein Weinwirth kaufte zu einem Feste 10 Eimer guten Wein; es wurden aber nur 6 Eimer 48 Maß 2 Quart getrunken; wie viel blieb dem Wirthe noch?

24. Konrad kaufte 12 Ballen 6 Rieß 5 Buch Papier; und verkaufte wieder 9 Ballen 8 Rieß 6 Buch, wie viel blieb ihm noch?

25. In einer Kanzlei liegen 5 Rieß 15 Buch Papier; davon werden 4 Rieß 18 Buch 20 Bogen verschrieben; wie groß ist der Vorrath noch?

26. Zwei kaufen in einer Papiermühle Papier, a) 16 Ballen 7 Rieß 12 Buch 16 Bogen, b) 9 Ballen 8 Rieß 18 Bogen; um wie viel kaufte a mehr, als b?

27. Ein Handelsmann verwendet auf eine Spekulation 1300 fl.; nun erhält er aber nur 1174 fl. 36 kr. 2 pf. zurück; wie groß war sein Verlurst?

28. Was erspart ein Herr, welcher jährlich 520 fl. 30 kr. einnimmt, und 378 fl. 14 kr. 6 hllr. ausgiebt?

29. Der Kornhändler Albrecht verkauft jährlich 12,720 Schäffel Getreide, Abrell aber nur 7845 Schffl. 1 Metz. 3 Vrlg.; um wie viel setzt Albrecht mehr ab, als Abrell?

30. Georg wiegt gerade 1 Ztnr., Xaver aber 96 Pf. 24 Lth.; um wie viel ist ersterer schwerer?

31. Ein Käsehändler kaufte 342 Ztnr. 45 Pf. Käse; beim Verkaufe wogen sie aber nur noch 319 Ztnr.

72 Pf. 29 Lth.; wie viel verloren sie am Gewichte?

32. Wie viel bleibt Rest, wenn von 300 Zentnern 178 Zentner 36 Pf. 18 Loth abgezogen werden?

33. Ein Bierbrauer füllte ein Lagerfaß, welches 200 Eimer hielt; nun verkaufte er davon 143 Eimer 26 Maß 3 Quart; wie viel Bier war noch in dem Fasse?

34. Ein Fuhrmann führte auf seinem Wagen 8 Rieß Papier, lud aber bei der ersten Station 5 Rieß 18 Buch 12 Bogen ab; wie viel Papier führte er noch?

35. Von 1500 fl. werden 855 fl. 15 kr. 4 hllr. ausgegeben; wie groß ist noch der Rest?

36. Auf einem Floße sind 130 Ztnr. Waaren; nun werden 78 Ztnr. 2 Vrlg. abgeladen; wie schwer ist der Floß noch beladen?

37. In einem Schiffe lagen 500 Eimer Wein. Nun mußten bei einem Sturme 6 Fässer in das Meer geworfen werden, welche 328 Eimer 24 Maß 3 Quart hielten; wie viel blieb noch im Schiffe?

38. Ein Bauer hatte 49 Jauchert 27 Dezimale Grundstücke. Nun verkaufte er einen Acker mit 9 Jchrt. 48 Dez. 2 Rth.; wie hoch belauft sich sein Besitzthum noch?

39. Ein Wald hielt 76 Jchrt. 19 Dez. Nun wurden 48 Jchrt. 70 Dez. zu Aeckern umgewandelt; wie groß war der Wald noch?

40. Ein Bauer hoffte 130 Schober Roggen einzuernten; wie viel ist noch einzubringen, wenn er 96 Schober 56 Garben zu Hause hat?

41. In einer Kirche befinden sich 2 Kelche; der erste wiegt 2 Mark 17 Karat 1 Gran, der zweite

hingegen 1 Mark 21 Karat 1 Gran 1 Grän; um wie viel ist ersterer schwerer?

42. Eine Monstranz sollte 6 Mark wiegen; nun zeigte es sich, daß sie um 14 Karat, 2 Gran 1 Grän zu leicht war; wie schwer war sie?

43. Ein Mehlber verkaufte von 1 Schäffel Mehl 2 Metz. 1 Vrlg. 3 Mßl. 1 Drßgr.; wie viel hatte er noch?

44. Paul war 21 Jahre 3 Monate 25 Tage alt, als er zum Militär kam; wie lange diente er, wenn er mit 31 Jahre, 6 Monaten und 9 Tagen entlassen wurde.

45. Wie lange besuchte Joseph die Schule? Beim Eintritte war er gerade 6 Jahre 5 Monate 9 Tage und 12 Stunden; beim Austritte aber 12 Jahre 1 Monat 22 Tage und 7 Stunden alt.

46. Eine Sonnenfinsterniß begann Mittags, 1 Stunde 16 Minuten 37 Sekunden nach 12 Uhr, und endete um 4 Uhr 37 Minuten 7 Sekunden Nachmittags; wie lange dauerte sie?

47. Ein Postwagen sollte genau um 6 Uhr 42 Minuten 31 Sekunden eintreffen; um wie viel kam er zu spät an, wenn es erst um 7 Uhr geschah?

48. Ludwig wurde 1806 den 23. Jänner geboren und starb am 15. Mai 1837; wie alt wurde er?

Anm. Es ist nicht gleich viel, ob Jemand im May oder Jänner geboren ist; folglich müssen auch die Monate in die Rechnung aufgenommen werden. Mit Namen kann man aber nicht rechnen; daher setzt man die Zahl des Monats an, die er in der natürlichen Ordnung einnimmt. Statt Jänner wird 1, statt Februar werden 2, statt März 3, statt April 4, statt May 5, statt Juny 6, statt July 7, statt August 8, statt September 9, statt Oktober 10, statt November 11 und statt Dezember 12 Monate angesetzt. Sohin zählte man am Sterbetage Ludwigs 1837 Jahre, 5 Monate und 15 Tage; am Geburtstage 1806 Jahre 1 Monat und 23 Tage.

Berechnung:

J.	M.	T.
		45
1837	5'	15
1806	1	23
=31 J.	3 M.	22 T. war er alt.

49. Jemand wurde den 1. Jänner 1802 geboren, und starb am 3. Dezbr. 1821; wie alt wurde er?

50. Konrad kam im Jahre 1811 den 3 Sept. zu einem Herrn in den Dienst, und blieb dort bis den 18. Dezbr. 1818; wie lange diente er ihm?

51. Ein geistlicher Herr ist den 5. Februar 1801 geboren, und hat den 10. April 1832 die erste Pfarrey bezogen; wie alt ist er damals gewesen?

52. Se. Majestät der König Ludwig von Bayern ist den 25. August 1786. und seine Gemahlinn Theresia den 8. July 1792 geboren; wie alt waren Höchstdieselben den 19. July 1828?

53. Wie alt ist Se. Königl. Hoheit der Kronprinz Maximilian bis heute, wenn er den 28. Novbr. 1811 geboren wurde?

54. Jemand wurde den 3. Febr. 1812 geboren, wie alt ist er jetzt?

55. König Otto von Griechenland zog am 5. Oktbr. 1832 Nachmittags 3 Uhr von München aus; wann wurde er geboren, wenn er damals 16 Jahre 11 Monate 9 Tage und 12 Stunden alt war?

56. Ein Mann wurde 67 Jahre 5 Monate 9 Tage und 17 Stunden alt, und starb 1836 den 7. September Abends 7 Uhr; wann ward er geboren?

57. Eine Frau sagte, sie sey jetzt (es war den 22. Juny 1836, 13 Minuten nach 10 Uhr Vormit-

tags) 7 Jahre 8 Monate 13 Tage 5 Stunden und 29 Minuten Wittwe, wann starb ihr Mann?

58. Jedes Kind soll sein Alter bis auf den gegenwärtigen Tag berechnen!

IX. Stufe.

Vervielfältigen (Multiplizìren) ungleichbenannter Zahlen.

A. Denk-Rechnen.

1. Die Elle Tuch kostet 6 fl. 9 kr.; wie theuer sind 2, 3, 4, 5 Ellen?
2. Eine Klafter Holz kostet 3 fl. 5 kr.; wie theuer sind 7, 9, 10, 12, 14, 15 Klafter?
3. Ein Apfel kostet 1 kr. 1 pf.; wie viel kosten 37, 42, 51, 64, 72, 87, 96 Aepfel?
4. Ein feiner Bogen Papier kostet 1 kr. 2 pf.; wie theuer sind 18 Bogen, 1 Buch 5 Bogen, 1 Buch 18 Bogen, 3 Buch 9 Bogen, 13 Buch 7 Bogen? *)
5. 1 Loth Zucker kostet 2 kr.; wie theuer sind 1 Vierl. 3 Lth., 2 Vierl. 5 Lth., 3 Vierl. 2 Lth., 1 Pf. 4 Lth.?
6. Wenn 1 Pf. Zucker 37 kr. 1 pf. kostet, wie theuer sind 7, 9, 13 Pf.?
7. Ein Gran Gold wird für 5 kr. berechnet, wie theuer sind 9 Karat 1 Gran?

---

*) Solche ungleichartige Dinge sollen zuerst unter Eine Sumem gebracht, und dann soll geschlossen werden: Wenn 1 Bogen 1 kr. 2 pf. kostet, so kosten 2c. Diese Anmerkurg gilt bei allen ähnlichen Beispielen.

8. Wenn eine mit Silber beschlagene Tabakspfeife 3 fl. 11 kr. kostet; wie theuer ist 1 Dutzend?
9. Wie hoch kommt 1 Jauchert Feld, wenn 1 Ruthe für 4 fl. bezahlt wird?
10. Wenn der Metzen Kern 4 fl. kostet; wie theuer sind 15 Schäffel?
11. Wie hoch kommen 5 Ballen Papier, wenn 1 Rieß 2 fl. 2 kr. kostet?
12. Wie hoch kommen 1 Ztnr. 18 Pf. feiner Rauchtabak, wenn 1 Pf. 1 fl. 5 kr. kostet?
13. Der Vierling guter Safran kostet 3 fl.; wie theuer ist eine Lieferung von 68 Pf. 1 Vierling?
14. Ein Kaufmann nimmt im Durchschnitte täglich 5 fl. ein; wie viel beträgt dies in 1 Jahr 46 Tagen?
15. Der Eimer sauren Weines kostet 7 fl.; wie theuer sind 3 Fuder 1 Ohm?
16. Ein Fuhrmann ist im Stande, täglich 15 Schaff 4 Metz. an den bestimmten Ort zu bringen; wie viel bringt er in 1 Woche 4 Tage dahin?
17. Drei Maurer verbrauchen in 1 Tag 348 Ziegelsteine; wie viele in 2 Arbeitswochen?
18. Wie hoch steht das jährliche Einkommen eines Herrn, welcher monatlich 149 fl. bezieht?
19. Auf wie viele Gulden kommt eine Viehheerde, welche 12 Stücke zählt, wenn jedes Stück für 17 Kronenthaler angeschlagen wird?
20. Wenn man für 1 fl. 3 Pf. 2 Vierling Fische bekommt, wie viele erhält man für 3, 4, 7, 9 fl.?
21. Für 1 Vierundzwanziger erhalte ich 3 Schiefertafeln; wie viele für 1 bayer. Thlr.; 15, 29, 36 Vierundzwanziger?

22. 4 Besen kosten 6 kr. wie viele bekomme ich für 1 sächsischen, 1 Kronenthaler?
23. Eine Bäuerinn verkauft 7 Eier für 1 Batzen; wie viele braucht sie zu 4 fl.?
24. Wenn man für 3 kr. 29 Nüsse kauft; wie viele erhält man für 2 preußische Thaler?
25. Die Viertelskronenthaler wurden auf 39 kr. herabgesetzt; wie viel verlor jener, welcher 59 Kronenthaler in oben genannter Geldsorte besaß?
26. Wenn das Viertel 2 fl. 18 kr. 3 pf. kostet; wie theuer sind 3 Ellen 2 Viertel?
27. Der Ztnr. Tabak kostet 11 fl. 40 kr. 5 hllr.; wie theuer sind 15 Ztnr.?
28. Der Metzen Dinkel kostet 2 fl. 19 kr. 1 pf. wie theuer sind 3 Sch. 5 Metzen?
29. Bei einer Hochzeit waren 35 Personen, wovon jede 2 fl. 9 kr. 3 pf. bezahlen mußte; wie viel nahm der Wirth ein?
30. 1 Loth Cochenille kostet 1 fl. 7 kr. 3 hllr.; wie theuer sind 2 Pf. 3 Vierl. 1 Lth.?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Wenn eine Klafter harten Holzes für 7 fl. 36 kr. versteigert wird, wie theuer sind 9 Klafter?
Schluß: Wenn eine Klafter 7 fl. 36 kr. kostet, so kosten 9 Klftr. 9 mal 7 fl. 36 kr. Muß vervielfältiget werden.

a) 7 fl. 36 kr.
9 60: 9
68 fl. 324 | 5 fl.
24 kr.

b) 7 fl. 36 kr.
60
456
9
60: 4104 | 68 fl.
5
24 kr.

2. 1 Quintl. Seide kostet 5 kr. 3 pf.; wie theuer sind 3 Pf. 1 Vrlg. 5 Lth.?

Schluß: Wenn 1 Quintlein 5 kr. 3 pf. kostet, so kosten 3 Pf. 1 Vrlg. 5 Lth. so vielmal 5 kr. 3 pf. als sie Quintlein geben.

Berechnung.

```
  3 Pf.  1 Vrlg.  5 Lth.       5 kr. 3 pf.
   4                             4
  ---                          ----
  13                            23
   8
  ---
  109
    4
  ---                           60:
  436             4: 10028 | 250|7 | 41 fl.
   23                2       1
  ----                          47 kr.
  1308
  872
 -----
 10028 Pf.
```

3. Wie hoch kommen 16 Zt. 72 Pf. Emmenthalerkäs, wenn 1 Pf. für 25 kr. 2 pf. gekauft werden kann?

4. Ein Loth Tabak kostet 4 kr. 2 pf.; wie viel 35 Pf. 9 Lth.?

5. Ein Krämer verkaufte eines Tages 4 Pf. 26 Lth. Weinbeeren, ein Loth für 2 kr. 2 pf.; wie viel nahm er ein?

6. Für 1 Vierling Kerzen gab Jemand 6 kr. 1 pf.; wie hoch kommen demnach 13 Pf. 3 Vierlinge?

7. Ein Hufschmied erhielt eines Tages 24 Ztnr. 78 Pf. Eisen, jedes Pfund für 8 kr. 2 pf.; wie viel kostet das sämmtliche Eisen?

8. Vater Ernst kaufte sich bei einem Handelsmanne 7 Ellen 3 Viertel Tuch zu einem Mantel und

gab für jede Viertel Elle 55 kr. 2 pf.; wie hoch kam ihn dieses Tuch?

9. 18 Schäffel 4 Metzen Gerste kosten wie viele Gulden, wenn 1 Metzen für 1 fl. 33 kr. gekauft werden kann?

10. Wie hoch kommen 6 Schäffel 3 Metzen 14 Dreißiger Linsen, wenn ein Dreißiger für 5 kr. 1 pf. angeschlagen wird?

11. Der Leinhändler Hartmann verkaufte eines Tages 12 Schäffel 5 Metzen Leinsamen, und bekam für jeden Metzen 5 fl. 38 kr.; wie groß war sein Erlös?

12. Bei einem Sailer wurden während einer Woche 3 Ztnr. 56 Pf. feiner Hanf verkauft, jedes Pf. für 21 kr. 3 pf.; wie groß war der ganze Erlös?

13. 14 Ztnr. 88 Pf. Schmalz kosten wie viele Gulden, wenn 1 Pf. 22 kr. 2 pf. kostet?

14. Ein Metzger verkauft während einer Woche 11 Ztnr. 24 Pf. Ochsenfleisch, jedes Pf. für 10 kr. 2 pf.; wie groß ist sein Erlös?

15. Ferner verkaufte er: 6 Ztnr. 64 Pf. Kalbfleisch, das Pf. für 8 kr. 2 pf.; was löste er aus dem Kalbfleische?

16. Ein Fischer brachte 2 Ztnr. 48 Pf. Karpfen auf den Markt und löste für jedes Pf. 14 kr. 2 pf. Wie viel betrug seine Einnahme?

17. An einem andern Tage verkaufte dieser Fischer 1 Ztnr. 78 Pf. Forellen, jedes Pf. für 32 kr. 2 pf. Wie viel löste er für die Forellen?

18. Ein Wirth holte während eines Monats bei einem Krämer 45 Pf. 24 Lth. Kaffee, von welchem 1 Lth. jedesmal auf 1 kr. 3 pf. zu stehen kam; wie groß ist der Betrag für den abgeholten Kaffee?

19. Wie hoch kommen 7 Pf. 32 Loth Safran, wenn 1 Loth 23 kr. 1 pf. kostet?

20. Wie groß ist die jährliche Ausgabe eines Schnupfers, der 9 Pf. 18 Loth Tabak verbraucht, und für 1 Loth 2 kr. 3 pf. bezahlen muß?

21. 1 Loth Pfeffer kam einen Krämer auf 1 kr. 2 pf.; wie hoch 38 Pf. 7 Loth?

22. 5 Ztnr. 66 Pf. Blech kosten wie viele fl., wenn 1 Pf. 13 kr. 2 pf. kostet?

23. Ein Bäcker verbrauchte während eines Monats 4 Schffl. 2 Metzen Semmelmehl, den Metzen zu 1 fl. 14 kr. Wie hoch ist der Werth des Mehles?

24. Bei einem Bräuer wurden eines Tages 36 Eimer 21 Maß Bier abgeholt, die Maß zu 3 kr. 3 pf. Wie viel nahm der Bräuer ein?

25. 13 Eimer 27 Maß Steinwein, die Maß zu 54 kr. 2 pf. kosten wie viel?

26. Wie viel kosten 18 Eimer 52 Maß Rüdesheimer, die Maß zu 2 fl. 25 kr?

27. 1 Maß Forster kostet 1 fl. 32 kr.; wie hoch 24 Eimer 36 Maß?

28. Ein Wirth erhielt 8 Eimer 42 Maß Tokaier-Wein, die Maß zu 2 fl. 28 kr.; wie hoch ist der Betrag des Weines?

29. Wie hoch kommen 33 Ztnr. 76 Pf. Oel, wenn 1 Pf. 31 kr. 2 pf. kostet?

30. 42 Ztnr. 65 Pf. Wolle kosten wie viele fl., wenn Ein Pf. für 38 kr. 2 pf. gekauft wird?

X. Stufe.

Theilen (Dividiren) ungleich benannter Zahlen.

1. Wenn 1 Pf. Kaffee 30 kr. kostet, wie theuer sind 35 Pf. *)
2. Wenn 2 Ellen Tuch 5, 7, 8, 9, 11 fl. kosten, wie theuer ist 1 Elle?
3. Wie viele Kronenthaler kosten 17, 24, 32, 46 Pf. feine Wolle, wenn 1 Pf. 1 fl. 21 kr. kostet?
4. Wie viele bayerische Thaler sind 2 Schaff 3 Metzen Gerste werth; wenn 1 Metzen 1 fl. 12 kr. kostet?
5. Eine Maß Wein kostet 20 kr. wie theuer sind 57 Maß; 2 Eimer 13 Maß?
6. In 3 Tagen verdient ein Drechsler mit 3 Gesellen 5 fl; 7 fl; 11 fl; wie viel in 1 Tag?
7. Wenn 1 Elle Damentuch 4 fl; 5 fl. kostet, wie theuer ist $\frac{1}{3}$ Elle?
8. Für 1 Bund Federn werden 45 kr. bezahlt; wie viele preußische Thaler sind 15, 17, 21, 22 Bund werth?
9. 4 Dutzend Messer kosten 35 fl.; wie theuer ist 1 Dutzend?
10. Wie viele sächsische Thaler ist 1 Band eines Werkes werth, das 4 Bände hat, und 25 sächsische Thaler kostet?

---

*) Diese Art Rechnungen sind eigentlich Multiplikationen, wurden aber dort nicht aufgeführt, weil sie durch den einfachen Schluß: „Wenn 1 Pf. 30 kr. kostet, so kosten 35 Pf. 35 mal 30 kr. oder $^{35}/_{2}$ fl.“ zu Divisionen werden; da diese Abkürzung nicht nur üblich, sondern räthlich ist.

11. Ein Taglöhner bekommt 15 kr. täglich, wie viel verdient er in 3 W. 4 Tage; 5 W. 2 T.?
12. 1 Pf. Seide kostet 15 fl. 48 kr.; wie theuer ist 1 Vierling?
13. 1 Pf. Zucker kostet 48 kr. wie viele Konventionsthaler kosten 47 Pf.?
14. Wenn 1 Dezimale Garten 18 fl. 36 kr. kostet, wie theuer ist 1 Ruthe?
15. Der Vierling Speiseöl kostet 12 kr.; wie theuer sind 3, 9, 15, 24 Pf.?
16. 5 Knaben erhalten von ihrem Vetter 79 fl.; was trifft es jedem?
17. Ein Zentner Eisen kostet 39 fl. 35 kr.; wie theuer sind 20 Pf.?
18. Eine Elle Pers kostet 10 kr. wie theuer sind 18, 35, 49, 78, 84, 97 Ellen?
19. Wie viel Taglohn hatte ein Maurer, der in 1 Arbeitswoche 1 Kronenthaler verdiente?
20. Peter arbeitete bei einem Herrn 54 Tage, und erhielt täglich 18 kr.; wie viele sächsische Thaler verdiente er?
21. Ein Schmied hatte bei einem Fuhrmanne 145 fl. zu fordern, mußte aber $1/6$ nachlassen; wie stark war der Nachlaß?
22. Wenn 1 Loth Gummi-Elastikum $7 1/2$ kr. kostet; wie theuer sind 1 Pf. 18 Lth.; 4 Pf. 7 Lth.?
23. Wenn 8 Stücke Tuch 144 fl. 56 kr. kosten; wie theuer ist 1 Stück?
24. In 1 Tag verdient ein Zimmermann 18 kr; wie viele bayerische Thaler verdient er in 5 W. 4 Tagen?
25. Wenn 1 Pf. Mandelkaffee 6 kr. kostet; wie theuer sind 63, 74, 99 Pf.; 1 Ztnr. 18 Pf.; 5 Ztnr. 59 Pf.?

26. 10 Steinhauer verdienen in einer gewissen Zeit 136 fl. 50 kr.; was erhält jeder?

27. Das Quintel kostet 6 kr.; wie theuer sind 3 Pf. 1 Vierl.; 12 Pf. 7 Lth.?

28. Wenn 1 Buch Löschpapier 5 kr. kostet; wie theuer sind 3 Rieß 13 Buch?

29. Ein Dutzend Hemden kommen auf 27 fl. 36 kr.; wie theuer ist 1 Stück?

30. Wie viele preußische Thaler sind für 76 Pf. Bast zu bezahlen, wenn 1 Pf. 3 kr. kostet?

31. Wenn 1 Pf. altes Eisen 4 kr. kostet; wie theuer sind 1 Ztnr. 48 Pf.?

32. 4 Bauern geben 147 fl. Steuer; wie viel trifft es jedem?

33. Ein Metzen Erbsen kostet 5 fl. 48 kr.; wie theuer ist 1 Mäßlein?

34. 1 Stück kostet 3 kr. 3 pf.; wie theuer sind 46, 58, 71, 83 Stücke?

35. 16 Rieß Papier kosten 44 fl. 48 kr.; wie theuer ist 1 Rieß?

36. Wenn 1 Drßgr. 3 kr. kostet; wie theuer sind 1 Sch. 2 Mtz. 3 Mßl.?

37. Wenn 1 Topf 3 kr. kostet; wie theuer sind 68, 79, 85, 96 Töpfe?

38. In 20 Wochen werden von einem Hutmacher 54 fl. 40 kr. eingenommen; wie viel in 1 Woche?

39. Wenn 1 Maß Bier 3 kr. kostet; wie viel betragen 5 Eimer 36 Maß?

40. Die Elle Manchester kostet 49 kr.; wie theuer sind 3 Ellen?

41. Jemand giebt täglich für das Frühstück $2^1/_2$ kr. aus; wie viel macht dies in einem Jahre?

42. Der kleine Peter vertändelt täglich 2 kr.; wie viel in 5 Monaten 27 Tagen?

43. 30 Paar Schuhe kosten 47 fl. 30 kr.; wie theuer ist 1 Paar?

44. 7 Pf. Butter kosten 1 fl. 52 kr.; wie theuer ist 1 Pf.? *)

45. 9 Paar Tauben werden für 2 fl. 33 kr. gekauft; wie theuer ist 1 Paar?

46. 9 Pf. Wachskerzen kosten 12 fl. 27 kr.; wie theuer ist 1 Pf.?

47. 11 Ellen Band kosten 4 fl. 35 kr.; wie theuer kommt 1 Elle?

48. 11 silberne Kaffeelöffel kosten 17 fl. 36 kr.; wie theuer ist 1 Stück?

49. 14 Maß Wein kosten 7 fl. 42 kr.: wie theuer ist 1 Maß?

50. 17 Sacktücher kosten 7 fl. 56 kr.; wie theuer ist 1 Sacktuch?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 9 Schaff Gerste kosten 77 fl. 26 kr. 1 pf; wie theuer ist 1 Schaff?
   Schluß: Wenn 9 Schaff 77 fl. 26 kr. 1 pf. kosten; so kostet 1 Schaff den 9ten Theil von 77 fl. 25 kr. 1 pf. Bei dieser Rechnung muß dividirt werden.

---

*) Auflösung. Wenn 7 Pf. 1 fl. 52 kr. kosten; so kostet 1 Pf. den 7ten Thl. von 1 fl. 52 kr. oder $^1/_7$ fl. = $^{60}/_7$ kr. oder $8^4/_7$ kr. und $^{52}/_7$ kr. = $7^3/_7$ kr. zusammen 16 kr.; oder: der 7te Thl. von 60 kr. sind 8 bleiben 4 kr., 4 und 52 kr. sind 56 kr. der 7te Thl. sind 8 kr. 8 und 8 sind 16.

Auflösung:

a) 9 : 77 fl. 26 kr. 1 pf.
5 8 fl.
60 ×
9 : 326 36 kr.
5
2
4 ×
9 : 9 1 pf.

77 fl. 26 kr. 1 pf.
60 ×
4646
4 × 4 : 6,0
9 : 18585 | 2065 | 51(6 | 8 fl.
4 | 22 | (0 |
1 pf. 36 kr.

2. Für 1 fl. 36 kr. erhalte ich 1 Pf. Wachs; wie viele bekomme ich für 124 fl. 48 kr.?

Schluß: Wenn man für 1 fl. 36 kr. 1 Pf. erhält; so erhält man für 124 fl. 47 kr. so viele Pf. als oft 1 fl. 36 kr. darin enthalten sind. Hier muß getheilt werden.

Berechnung:

a)
1 fl. 36 kr. 124 fl. 48 kr.
60 60 ×
96 : 7'488 | 78 Pf.
672
768
768
: : :

b) durch Zwölfer:
1 fl. 3 Zw. 424 fl. 4 Zw.
5 × 5 ×
7 : 624 | 78 Pf.
6

Anm. Die Probe geschieht durch Mulipliciren.

3. 6 Erben haben einen Antheil von 968 fl. 48 kr. zu theilen; wie viel bekommt jeder?

4. Ein Getreidhändler kauft 15 Schäffel Getreide und bezahlt dafür 415 fl. 45 kr.; wie theuer ist ein Schäffel?

5. Ein Rothgerber kaufte 16 Häute, wofür er 177 sächsische Thaler und 7 Zwölfer bezahlte; wie viel kostete 1 Stück?

6. Jemand bezieht jährlich 828 fl. 24 kr.; wie hoch beläuft sich sein monatliches Einkommen?

7. Ein Floßer kauft 48 Stämme Holz für 63 fl.; wie theuer kommt ihm Ein Stamm zu stehen?

8. Ein Weber verfertigte 94 Ellen Leinwand, und erhielt dafür 10 fl. 21 kr. 2 pf.; was bekam er für 1 Elle?

9. In einem Kaufladen wurden während eines Jahres 133 Ztnr. 21 Pfund Tabak verkauft; wie viel trägt dies im Durchschnitte in Einer Woche?

10. Ein Landmann berechnete, daß er auf einer Ruthe 18 Garben bekomme; wie groß mag der Acker sein, wenn er 55 Schober und 12 Garben einerntete?

11. Ein nicht arrondirtes Bauerngut besteht aus 27 Parzellen, welche 28 Jauchert 75 Dezimale 2 Ruthen halten; wie groß ist im Durchschnitte 1 Theil?

12. In 26 großen Kornsäcken befinden sich 50 Schäffel 5 Metz. 2 Vrl. Roggen; wie viel faßt Ein solcher Sack?

13. Bei der Abbrechung einer alten Mauer wurden 42 Goldstücke gefunden, welche zusammen 31 Mark 1 Karat 2 Gran wogen; wie schwer war jedes Goldstück?

14. Ein Papierfabrikant verfertigte während eines halben Jahres 19 Ballen 7 Rieß 2 Bogen; wie viel in Einer Woche?

15. Ein Greis berechnete sein Alter und fand, daß er 85 Jahre 9 Monate 20 Tage und 7 Stun-

den durchlebt habe. Sein Enkel zählte den 11ten Theil; wie alt war dieser?

16. 758 fl. 36 kr., 1740 fl. 7 Sechser, 5968 fl. 13 Groschen sind wie viele Kronenthaler?

17. Wie viele Karolin sind nöthig, um 3762, 6968, 17,930 fl. zu bezahlen?

18. 324 fl. 36 kr., 543 fl. 12 Groschen, 747 fl. 3 Sechser, 1420 fl. 2 Zwölfer geben wie viele Bayerthaler?

19. Wie viele preußische Thaler erhält man für 140 fl. 27 kr.; 216 fl. 13 Groschen; 557 fl. 3 Fünfzehner?

20. 5 Pfund 3 Vrl. Candiszucker kosten 5 fl. 4 kr. 3 pf.; wie theuer ist ein Vierling?

21. 3 Pf. 4 Lth. feine Farbe kosten 59 fl. 22 kr. 4 hllr.; wie theuer ist 1 Lth.?

22. 1 Ztnr. 52 Pf. 1 Vrl. Zwetschgen kosten 16 fl. 28 kr. 7 hllr.; wie theuer ist 1 Vierling?

23. 5 Schaff 2 Metzen 1 Mäßlein feines Semmelmehl kosten 175 fl. 5 kr.; wie theuer kommt ein Mäßlein?

24. 30 Ballen 5 Rieß 7 Buch 28 Bogen gutes Schreibpapier kosten 1513 fl. 25 kr.; wie viele hllr. kostet 1 Bogen?

25. 36 Schaff 4 Metzen 1 Vierling 1 Mäßlein und 1 Dreißiger kosten 543 fl. 14 kr. 1 pf.: wie theuer ist 1 Dreißiger?

26. Ein Zimmermann arbeitete 7 Wochen 5 Tage bei einem Herrn, und erhielt 15 Kronen = und einen sächsischen Thaler; wie viel hatte er Taglohn?

27. Wenn ich für 15 kr. 2 pf. einen Vierling gerollte Gerste bekomme; wie viel erhalte ich für 22 fl. 44 kr?

28. Wenn das Pf. Zucker 47 kr. 4 hllr. kostet; wie viel erhält man für 92 fl. 37 kr. 6 hllr.?

29. Jemand kauft für 17 fl. 36 kr. Papier; wie viel bekommt er, wenn ein Buch 11 kr. kostet?

30. Wenn für 1 Loth Seide 33 kr. 3 pf. bezahlt werden müssen; was bekommt man für 40 fl. 30 kr.?

31. Wenn 1 Gran Gold für 4 kr. 7 hllr. berechnet wird; wie viel muß 1 bayerischer Dukaten wiegen?

32. Ein Fuhrmann hat 283 fl. 30 kr. Schulden; wie lange muß er fahren, bis seine Schuld getilgt ist, wenn er täglich einen Kronenthaler verdient?

33. Ein Wirth kauft den Schoppen Wein für 7 kr. 1 pf.; wie viel Wein erhält er, wenn er 44 fl. 20 kr. 3 pf. bezahlen muß?

34. Eine Weizengarbe giebt 2 Vrlg. 1 Drßgr.; wie viele Garben sind nöthig, um 115 Schaff 2 Vrlg. 2 Mäßl. Weizen zu bekommen?

35. Wenn 5 Lth. 2 Quint feines Garn 1 Elle Leinwand geben; wie viele Ellen erhält man von 15 Pf. 4 Lth. Garn?

36. 3 Pf. 1 Vrlg. 2 Lth. Kaffee kosten 1 Kronenthaler; wie viele Kronenthaler muß man für 89 Pf. 1 Vrlg. und 6 Lth. hingeben?

37. 3 Rieß 4 Buch Papier kosten 1 Karolin; wie viele Karolin sind für 7 Ballen 3 Rieß 12 Buch zu bezahlen?

38. Auf einem guten Acker lassen sich auf der Jauchert 5 Schaff 4 Metzen 1 Mßl. Getreid bauen; wie viele Jauchert hatte ein Bauer angesäet, welcher 158 Schaff 5 Metz. 3 Vrlg. einerntete?

XI. Stufe.

Multiplikations = Divisions Beispiele.

A. Denk = Rechnen.

1. Wie viele Reichsthaler erhält man für 7 bayerische Dukaten?
2. 9 Kronenthaler geben wie viele preußische Thaler und Groschen?
3. 8 Bayerthaler sind wie viele sächsische Thaler und Zwölfer?
4. 13 Karolin sind wie viele Reichsthaler?
5. 2 Ztnr. Zucker kosten 72 fl. 24 kr.; wie theuer sind 9 Ztnr.?
6. 3 Ellen Tuch wurden für 11 fl. 18 kr. bezahlt; wie theuer waren 15 Ellen?
7. 4 Schäffel Vesen kosten 22 fl. 44 kr.; wie theuer kommen 18 Schäffel?
8. 5 Ellen Kasimir kosten 9 fl. 55 kr.; wie theuer sind 12 Ellen?
9. 6 Eimer Rheinwein kosten 37 fl. 42 kr.; wie theuer kommen 15 dergleichen Eimer?
10. 8 Stücke Leinwand kosten 130 fl. 48 kr.; wie theuer sind 5 Stücke?
11. An 10 arme Personen wurden 46 fl. 30 kr. bezahlt; wie viel erhielten 4 Personen?
12. Ein Dutzend Paar Strümpfe kosteten 7 fl. 36 kr.; wie theuer sind 20 Paare?
13. 15 Pf. Seife kosten 6 fl. 45 kr.; wie theuer sind 3 Pf.?

14. 20 Pf. Pfeffer kosten 12 fl.; wie theuer sind 47 Pf.?

15. 2 Dutzend Messer kommen auf 16 fl.; wie theuer sind 27 Stücke?

16. 30 Schreibhefte kosten 2 fl. 30 kr.; wie theuer sind 95 Hefte?

17. 7 Pf. Gerstenschleim gelten 4 fl. 33 kr.; wie theuer sind 30 Pf.?

18. 9 Pf. Hirschunschlitt kommen auf 9 fl. 36 kr.; wie theuer kommt 1 Ztnr.?

19. 11 Paar lederne Handschuhe kosten 8 fl. 48 kr.; wie theuer sind 17 Paare?

20. 13 Laibe Brod kosten 3 fl. 28 kr.; wie theuer sind 40 Laibe?

21. 14 Pf. Baumöl kosten 8 fl. 10 kr.; wie theuer sind 12 Pf.?

22. 17 Ellen Pers werden für 11 fl. 7 kr. 1 Pf. bezahlt; wie theuer sind 4 Ellen?

23. 19 Pf. Candiszucker kosten 12 fl. 11 kr. 2 pf.; wie theuer sind 10 Pf.?

24. 29 Metzen Aepfel kosten 27 fl. 4 kr.; wie theuer sind 15 Metzen?

25. Für 1 Pf. Kaisergrün müssen 24 fl. 48 kr. bezahlt werden; wie theuer sind 3 Loth?

26. Aus 5 Schaff 4 Metzen Weizen sollen 52 fl. 8 kr. gelöst werden; wie theuer sind 9 Metzen zu verkaufen?

27. Für 1 Buch 12 Bogen Zeichnungspapier müssen 2 fl. 6 kr. bezahlt werden; wie theuer kommen 2 Bogen?

28. 1 Metz. 1 Vrlg. und 1 Mäßlein feines Semmelmehl kosten 4 fl. 54 kr.; wie theuer sind 3 Mäßlein?

29. Eine Tanne, welche 46 Kubik-Fuß hat, wird für 4 fl. 24 kr. 2 pf. gekauft; wie theuer sind 20 Kubik-Fuß?

30. Für 1 fl. 36 kr. erhält man 2 Paar Winterstrümpfe; wie viele bekommt man für 5 fl. 36 kr.?

31. Wenn man für 36 kr. 3 pf. 3 Pf. Eisen kauft; wie viele Pf. erhält man für 40 fl. 50 kr.?

32. 3 Hundert Nähnadeln kosten in der Fabrik 18 kr. 6 hllr.; wie viele Hundert erhält man für 1 fl. 58 kr. 6 hllr.?

33. Wenn 4 Pf. Werg für 55 kr. berechnet wurden; wie viele Pf. kaufte man für 8 fl. 15 kr.?

34. Für 3 Maß Ofner-Wein werden 2 fl. 48 kr. bezahlt; wie viele Maß erhielt man für 27 fl. 4 kr.?

35. 3 Eimer kosten 12 fl. 45 kr.; wie theuer sind 19 Maß?

36. Wenn 1 Ztnr. Pulver 71 fl. 40 kr. kostet; wie theuer sind 36 Pf.?

37. Für 1 sächsischen Thaler kauft man 4 Pf. Bleiweiß; wie hoch kommen 47 Pf.?

38. Jemand verdient in 1 Jahre 46 fl. 48 kr.; wie viel verdient er in 7 Wochen?

39. Für 3 Bayerthaler muß Jemand 27 Tage arbeiten; wie lange für 16 fl. 48 kr.?

40. Ein Mann erhält jährlich 54 fl. 45 kr. Trinkgeld; wie viel trifft es auf 9 Tage?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Ein Kaufmann erhielt 25 Ztnr. Zucker für 1541 fl. 40 kr.; wie theuer waren 3 Ztnr.?

Schluß: Wenn 25 Ztnr. 1541 fl. 40 kr. kosten, so kosten 3 Ztnr. 3 mal den 25sten Theil von 1541 fl. 40 kr.

Berechnung:

Ohne Ansatz.

```
a) 25: 1541 fl. 40 kr.                b) 1541 fl. 40 kr.
        150                                    60
       ::4'1   61 fl. 3 × 183 fl.           92500
         25                                     3     ×
         16                          25:   277500| = 185 fl.
         60                                    x. |
25:    1000 = 40 kr. 3 × 2 »
                          185 fl.
```

Regeldetri-Ansatz.

```
   Ztnr.                    Ztnr.   Ztnr.   kr.    Ztnr.
c) 25. 1541 fl. 40 kr.  3       d) 25 : 92500 : 3
           60                   5)  5   18500
        92500                   5)       3700
           3                                3
25:    277500 x.                60:     11100 | 185 fl.
                                           53 |
```

Anm. Zur Probe wird das Beispiel umgekehrt, und gefragt: Was kosten 25 Ztnr., wenn 3 Ztnr. 185 fl. kosten? x. x.

Reesischer Ansatz. *)

	fl.?	3 Ztnr.
5) Ztnr.	~~25~~	~~92500~~ kr.
kr.	~~60~~	1 fl.
	~~5~~	~~18500~~
	2	~~3700~~
		185 fl.

2. 2 Schaff 5 Metzen Erbsen kosten 65 fl. 44 kr.; wie theuer sind 3 Mäßlein 1 Drßgr.?

Anm. Hier müssen, bevor geschlossen wird, die ungleichartigen Dinge unter Eine Summe gebracht werden. Da in der Frage Dreißgr. vorkommen, so müssen auch die Schaff in Dreißgr. verwandelt werden.

2 Sch. 5 Mtz.	65 fl. 44 kr.	3 Mßl. 1 Drßgr.
6	60	2
17 Mtz.	3944	7
4		
68 Vrlg.		
4		
272 Mßl.		
2		
544 Drßgr.		

Schluß: Wenn 444 Drßgr. 3944 kr. kosten, so kosten 7 Drßgr. 7 mal den 544sten Theil von 3944 kr.

Berechnung:

a)

	3944	
	7	
544:	27608	50 kr. 3 pf.
	2720	
	408 kr.	
	4 pf.	
544:	~~1632~~	3 pf.

x. x.

b)

	kr.?	7 Drßgr.
4) Dr.	~~3944~~	~~3944~~ kr.
	~~544~~	
2)	~~136~~	~~986~~
	68	493
		7
		~~3451~~ | $50\frac{51}{68}$ kr.
		5

*) Auf diese Weise kann jedes Beispiel nach fünferlei Weisen berechnet werden.

3. 97 Pf. Rauchtabak kosten 12 fl. 56 kr. wie theuer sind 48 Pf.?
4. 58 Ellen feine Leinwand kommen auf 24 fl. 10 kr.; wie hoch kommen 73 Ellen?
5. Für ein Kalb, welches 81 Pf. wiegt, werden 10 fl. 7 kr. 2 pf. bezahlt; wie hoch kommt jenes, welches 97 Pf. wiegt?
6. 49 Ellen Sammetband kosten 27 fl. 9 kr. 1 Pf.; wie theuer sind 11 Ellen?
7. Ein Käslaib mit 29 Pf. kostet 5 fl. 11 kr. 6 hllr.; wie theuer sind 5 Käslaibe, von denen jeder 23 Pf. wiegt?
8. 49 Krüge Selterwasser kosten 14 fl. 17 kr. 2 pf.; wie theuer sind 68 solche Krüge?
9. 4 Pf. 3 Vrlg. Wachskerzen kosten 5 fl. 4 kr.; wie theuer sind 27 Pf. 1 Vrlg.?
10. 7 Loth Seidenfaden kosten 1 fl. 24 kr.; wie theuer sind 49 Pf. 1 Vrlg. 3 Lth.?
11. 1 Eimer 20 Maß Frankenwein kosten 29 fl. 40 kr.; wie theuer sind 5 Eimer 38 Maß?
12. 5 Vierling 1 Mäßlein Weizen kosten 7 fl. 21 kr.; wie theuer sind 2 Schaff 3 Metz. 1 Vrlg.?
13. 2 Pf. 1 Vrlg. 1 Loth Kässafran kosten 33 fl. 18 kr.; wie theuer sind 9 Pf. 3 Vrlg. 3 Lth.?
14. 1 Buch 8 Bogen Papier kosten 24 kr.; wie theuer sind 4 Rieß 7 Buch 21 Bogen?
15. 2 Lth. 1 Quint feiner Stahl kosten 6 kr. 3 pf.; wie theuer sind 1 Ztnr. 45 Pf. 3 Vrlg.?
16. In 2 Wochen und 5 Tagen verdient ein Taglöhner 7 fl. 56 kr.; wie viel kann er in 7 Wochen und 2 Tagen fordern?

17. 7 Ellen 2 Viertel Manchester kosten 13 fl. 30 kr.; wie viele Kronenthaler hat man für 1 Stück von 84 Ellen zu bezahlen?
18. 7 Schaff 4 Metz. Haber kosten 36 fl. 48 kr.; wie viele Bayerthaler darf man für 49 Schaff fordern?
19. Für einen Acker, welcher 2 Jauchert 37 Dezimale hält, sollen 477 fl. 57 kr. bezahlt werden; wie theuer ist ein anderer von derselben Güte, welcher 9 Jauchert 65 Dez. mißt?
20. 3 Ztnr. 68 Pf. 1 Vrlg. Metall kosten 270 fl. 3 kr.; wie viel ist eine Ladung von 29 Ztnr. 57 Pf. 1 Vrlg. werth?
21. 1 Schaff 4 Metz. 3 Mäßl. 1 Drßgr. Kern kosten 12 fl. 15 kr. 3 pf.; wie viele sächsische Thaler erhält man für 5 Schaff 3 Metzen 3 Vrlg.?

b) In verkehrtem Verhältnisse.

A. Denk-Rechnen.

1. Wenn 4 Pferde mit einem Schaff Haber 6 Wochen gefüttert werden können; wie lange haben daran 2 Pferde? *)
2. Wenn 5 Arbeiter eine gewisse Arbeit in 12 Tagen verfertigen; wie lange brauchen dazu 4 Arbeiter?
3. 6 Spinnerinnen spinnen 35 Pf. Garn in 6 Tagen; wie lange brauchen dazu 9 Spinnerinnen?
4. 3 Schuhmacher verfertigen in 4 Tagen 18 Paar Schuhe; wie lange brauchen dazu 2 Schuhmacher?

---

*) Je mehr Pferde, desto weniger Tage und so umgekehrt. Schluß: Wenn 4 Pferde 7 Tage haben, so hat 1 Pferd 4 × 7 Tage = 28 Tage, und 2 Pferde den halben Thl. von 28 Tagen = 14 Tagen.

5. 9 Holzmacher verarbeiten 80 Klafter Holz in 12 Tagen; wie lange werden 6 damit zu thun haben?
6. 25 Schüler verschreiben in 6 Wochen ½ Rieß Papier; wie lange brauchen dazu 15 Schüler?
7. Der Bau eines Hauses wird von 28 Handwerksleuten in 5 Wochen vollendet; wie bald werden 35 damit fertig sein?
8. In einer Haushaltung von 9 Personen brauchte man in 115 Tagen 1 Ztnr. Salz; wie lange wird eine Haushaltung mit 15 Personen damit ausreichen?

B. Ziffer-Rechnen.

1. 36 Steinhauer liefern eine ihnen anvertraute Arbeit in 27 Tagen; wie bald sind 81 Steinhauer damit fertig?
Schluß: Je mehr Steinhauer, desto weniger Tage brauchen sie. Wenn also 36 St. 27 Tage brauchen, so braucht 1 Steinhauer 27 × 36 Tage, und 81 Steinhauer haben den 81 Theil davon nöthig.

Berechnungen:

a) 35
27
———
252
72
81: 972 | 12 T.
16

b) 36 St. 27 T. 81 St.
36
———
162
81
81: 972 | 12 T.

c) 36 St. 27 T. 81 St
12 T. 27

d) T. ? | 36 St.
St. 81 | 27 T.
——— | ———
3 | 12 T.

2. Jemand ist für 32 Stücke Vieh auf 33 Wochen mit Heu versehen; wie viele Stücke darf er haben, wenn er 44 Wochen ausreichen will?

3. Ein Bauer pflügt mit 7 Pferden einen Acker von 27 Jauchert in 2 Wochen und 3 Tagen um; wie viel Pferde braucht er, um in 3 Wochen und 3 Tagen fertig zu werden?

4. 14 Schnitter schneiden in 10 Tagen einen Acker ab; wie lange brauchen 35 Schnitter?

5. In einer Garnison liegen 1300 Mann, welche auf 15 Monate mit Proviant versehen sind; wie lange haben sie, wenn 200 Mann dazu kommen?

6. Ein Kapital von 340 fl. trägt in 1 Jahr 13 fl. 36 kr. Zins; wie viele Gulden kann man um diesen Zins 1 Jahr 8 Monate haben?

7. An dem Ludwig = Donau = Main = Kanal haben 8000 Personen 7 Jahre zu arbeiten; wie viele Arbeiter sind einzustellen, wenn er in 4 Jahren und 8 Monaten fertig sein soll?

8. Ein Freund leiht dem andern 486 fl. auf 4 Jahre ohne Zins; wie viele Gulden hat dieser jenem 6 Jahre zu leihen, wenn eine Gefälligkeit der andern gleich sein soll?

9. Eine Kirchenstiftung brauchte zu ihren Ausgaben ein Kapital von 7820 fl., wenn das Geld zu 5 Prozento ausgeliehen war; wie viele fl. Kapital waren aber nöthig, wenn das Geld nur mehr zu 4 Prozento angebracht werden konnte?

10. Hans erhielt 36 Fuder Vesen, ungeachtet er jedesmal 147 Garben auflud. Michael sagte, er würde leicht 196 Garben aufladen; wie viele Fuder hätte der Letztere bekommen?

c) Vermischte Beispiele.

11. Ein Fleischer braucht für 7 Mastochsen in 13 Wochen 25 Ztnr. Grummet; wie viele Ztnr. verbraucht er in 1 Jahre?

12. Ein Bräuer hat 236 Schaff 4 Metzen Malz, welches er mit 6 Bräuknechten in 126 Tagen einsiedet; wie viele Bräuknechte hat er einzustellen, wenn er in 84 Tagen fertig werden will?

13. Ein Schmied mußte einen neuen Wagen beschlagen, zu dem er 3 Ztnr. 95 Pf. Eisen brauchte; wie theuer kam der Wagen, wenn der Ztnr. Eisen für 27 fl. 5 kr. verarbeitet wurde?

14. 1560 Soldaten brauchen täglich 11 Ztnr. 70 Pf. Fleisch; wie viel Fleisch ist beizuschaffen, wenn noch 325 Mann dazu kommen?

15. Ein Hausvater erspart sich in einem Jahre 85 fl. 10 kr., wenn er täglich 14 kr. erübriget. Nun vermehren sich seine Ausgaben, so, daß er nur noch 10 kr. zurücklegen kann; wie lange braucht er jetzt zu obiger Summe?

16. Ein reicher Mann erhält jährlich von 7843 fl. Kapital 392 fl. 9 kr. Zins; wie viel Zins kann er einnehmen, wenn der den obigen Zins auch zum Kapitale legt?

17. Zu einem Kleide braucht man 10 Ellen Zeug, wenn derselbe 3 Viertl. breit ist; wie breit muß er aber sein, wenn 7 Ellen 2 Viertl. hinreichen sollen?

18. Wenn das Schäffel Kern 14 fl. kostet, so muß 1 kr. Semmel 7 Lth. 2 Quint wiegen; wie schwer wird nun 1 kr. Semmel, wenn der Kern um 1 fl. 30 kr. aufschlägt?

19. Ein Handwerker verdient in 5 Tagen 3 fl. 56 kr. 1 pf.; wie viel verdient er in 7 Wochen 3 Tagen?

20. In einer Mühle werden bei 9 Gängen in 4 Tagen 11 Schaff 3 Vrlg. 3 Mäßlein Roggen gemahlen; a) wie viele Gänge können dieses Quantum in 3 Tagen mahlen? b) wie viel Roggen werden von 7 Gängen in der nemlichen Zeit gemahlen?

XII. Stufe.

Beispiele mit mehreren einfachen Grundrechnungsarten.

A. Denk=Rechnen.

1. Wie viel gilt ein Souveraind'or mehr, als 5 Kronenthaler?
2. Wie viel betragen 19 Kronenthaler mehr, als 20 Bayerthaler?
3. Um wie viel sind 33 sächsische Thaler mehr, als 32 preußische?
4. Wie viele Vierundzwanziger sind in 16 Kronenthalern enthalten?
5. Wie viele Fünfzehner sind nöthig, um 5 sächsische Thaler einwechseln zu können?
6. Wie viele Kronenthaler darf man für 27 bayerische Thaler geben?
7. Ein Häring kostet 8 kr.; wie theuer sind 26; (48; 79) Häringe?
8. Ein Pf. Rindfleisch kostet 8 kr. 3 pf.; wie viel 27; (49; 68; 83) Pf.?
9. Ein junges Obstbäumchen kostet 9 kr.; wie theuer sind 34; (47; 58; 84) Obstbäumchen?

10. Für 9 kr. wird 1 Pf. Kirschen gekauft; wie theuer sind 44; 76; 93 Pf.?
11. Ein Schulbuch wird für 13 kr. bezahlt; wie theuer sind 38; 77; 95; 118 Bücher?
12. Eine Elle Atlasband kostet 14 kr.; wie theuer sind 55; 83; 97; 140 Ellen?
13. 1 Pf. Leinöl kostet 16 kr.; wie theuer sind 47; 63; 79; 117 Pf.?
14. Eine Ente kostet 18 kr. 1 pf.; wie theuer sind 37; 42; 85; 97; 132 Enten?
15. Für 1 Pf. Käse sollen 19 kr. 2 pf. bezahlt werden; wie theuer sind 57; 69; 78 Pf.?
16. Ein Brett kostet 21 kr.; wie theuer sind 29; 32; 43; 85 Bretter?
17. Eine Elle Kanafas wird für 22 kr. bezahlt; wie hoch kommen 45; 62; 71 Ellen?
18. Ein Pf. Blei kostet 24 kr. 1 pf.; wie viel kosten 34; 48; 57; 72 Pf.?
19. Eine Strähne Zwirn kostet 25 kr.; wie theuer sind 55; 69; 76; 91 Strähne?
20. 2 Pf. gehechelter Flachs kosten 52 kr.; wie theuer sind 19; 25; 47; 53 Pf.?
21. 3 Flaschen Selterserwasser kosten 1 fl. 21 kr.; wie theuer sind 47; 58; 69 Flaschen?
22. Eine Elle Perkal kostet 28 kr. 1 pf.; wie theuer sind 44; 57; 73; 98 Ellen?
23. Ein Loth Seide kostet 31 kr.; wie theuer sind 1 Vrlg. 5 Lth.; 2 Vrlg. 3 Lth.; 1 Pf. 3 Vrlg. 1 Lth.?
24. 3 Buch Papier kosten 1 fl. 36 kr.; wie theuer sind 1 Rieß 9 Buch; 2 Rieß 7 Buch?

25. 4 Pf. Zucker kosten 2 fl. 10 kr.; wie theuer sind 27; 45: 57; 63 Pf.?

26. 4 Pf. Roßhaare kosten 1 Konventionsthaler; wie theuer sind 63; 79; 85; 91 Pf.?

27. 5 Dutzend Bleistifte kosten 3 fl. 5 kr.; wie theuer sind 11; 17; 39; 67 Dutzend?

28. 6 Paar Kinderstrümpfe werden für 3 fl. 49 kr. 2 pf. gekauft; wie theuer sind 28; 45; 64; 85 Paare?

29. 7 geräucherte Zungen kosten 4 fl. 33 kr.; wie theuer sind 49; 55; 61 Zungen?

30. 8 gemästete Kapaunen erhält man für 5 fl. 13 kr.; wie theuer sind 17; 21; 35; 48 Kapaunen?

31. 9 Pf. Kandiszucker kosten 6 fl.; wie theuer sind 25; 32; 43 Pf.?

32. 22 Pf. Baumöl kosten 8 fl. 12 kr.; wie hoch kommen 17; 29; 44 Pf.?

33. 13 Lth. Safran kosten 9 fl. 6 kr.; wie theuer sind 1 Pf. 7 Lth.; 2 Pf. 5 Lth.?

34. 15 Pf. Bittermandeln gelten 10 fl. 45 kr.; wie theuer sind 53; 68; 74 Pf.?

35. Karl hatte 2 Kronenthaler; nun verkaufte er noch 700 Schnecken, welche er sammelte, und löste aus 200 jedesmal 34 kr.; wie groß ist seine Baarschaft jetzt?

36. Anton erhielt zu seinem Namensfeste vom Vater einen Krthlr. und von der Mutter 1 sächsischen Thlr., wofür er ein halbes Dutzend Sacktücher, das Stück für 25 kr. kaufte; wie viel Geld blieb ihm?

37. Ein Bauer verkaufte 2 Schaff 1 Metz. Weizen, das Schaff für 12 fl. Nun kaufte er 75 Pf.

Kleesamen, das Pf. zu 15 kr.; wie viel Geld blieb ihm?

38. Eine Näherinn lieferte ein neues Kleid. Der Zeug kostete 5 fl. 36 kr., das Unterfutter 1 fl. 27 kr. und die andern Zugehöre 1 fl. 18 kr. Nun forderte sie 4 Krthlr.; wie viel blieb ihr Macherlohn?

39. Magnus kaufte eine Flöte für 2 fl. 48 kr.; diese vertauschte er an eine Violine, und gab 4 fl. 57 kr. auf; ferner kaufte er noch einen Bogen für 48 kr.; was verlor er, wenn er die Violine sammt Bogen wieder für 3 preuß. Thaler verkaufte?

40. Ein Bauherr kaufte 16,000 Ziegelsteine, das Tausend zu 15 fl. 45 kr.; ferner 25 Metzen Kalk à 36 kr. und ließ 18 Fuhren Sand, die Fuhre für 13 kr. herbeiführen; wie hoch kommen ihm diese Materialien zu stehen?

B. Ziffer-Rechnen.

1. Ein Bauer erntete 149 Schaff 5 Metz. 1 Vierl. Getreide. Hievon säete er wieder 21 Schaff 4 Metz. 3 Vierl., und für sein Hauswesen brauchte er 18 Schaff 3 Metz. 2 Vierl.; den Rest verkaufte er, das Schaff zu 20 fl. 48 kr.; wie viel Geld löste er?
Schluß: Wenn der Bauer von 149 Schaff 5 Metz. 1 Vierl. 21 Schaff 4 Metz. 3 Vierl. aussäete, so bekam er um so viel weniger als er aussäete, und wiederum so viel weniger, als er für sein Hauswesen brauchte. Beide Summen haben gleiche Namen und müssen von der Hauptsumme abgezogen werden. Wenn er aber aus 1 Schaff des Restes 20 fl. 48 kr. löste, so

nahm er so vielmal 20 fl. 48 kr. ein, als der Rest Schaff betrug. Diese Summen müssen multiplizirt werden.

Berechnung:

		5	
149 Sch.	5' Metz.	1 Vrlg.	
21 =	4 =	3 =	
	6		
128' =	— =	2 =	
18 =	3 =	2 =	
109 =	3 =	— =	

20 fl.	48 kr.	
109	109 ×	
2267 fl.	432	
	480	
60:	~~5232~~	87
	~~4~~	
	12 kr.	

3 Metz. kosten die Hälfte von 20 fl. 48 kr. oder 10 fl. 24 kr.

	2267 fl.	12 kr.	
+	10 =	24 =	
	2277 fl.	36 kr.	x.

2. Bei einem Regimente sind 432 Pferde, welche in 7 Wochen 1268 Ztner. 12 Pf. Heu und 902 Schäffel 2 Metz. 2 Vrlg. Haber brauchen; wie hoch kommt die Futterung eines Pferdes täglich, wenn 1 Ztner. Heu 50 kr., und 1 Schaff Haber 4 fl. 48 kr. kostet?

Anm. Hier sind nun die Fragen zu beantworten: Wie viel kostet der Haber? wie viel kostet das Heu? Wie viel zusammen? Was triffts auf 1 Tag? Was trifft es auf 1 Pf.?

3. Jemand machte eine Reise, welche 9 Tage dauerte. Er versah sich so mit Reisegeld, daß er täglich 1 fl. 49 kr. verzehren durfte. Nun brauchte er den 1sten Tag 1 fl. 21 kr.; den 2ten, 3ten und 4ten jedesmal 1 fl. 36 kr. 3 pf.; den 5ten und 6ten so viel, als in den vorigen 3 Tagen und den 7ten, 8ten und 9ten Tag verzehrte er jedesmal um 18 kr. 1 pf. mehr, als den 1sten Tag; wie viel Geld hatte er zu viel oder zu wenig mitgenommen?

4. Ein Schuhmacher kauft 3 Kalbfelle à 1 fl. 54 kr. dann eine Sohl-Platte für 3 fl. 42 kr., ferner 1 Stück Halb-Sohlen für 57 kr. Aus diesem Leder verfertiget er 2 Paar Stiefel à 2 fl. 15 kr. dann 3 Paar Schuhe à 1 fl. 37 kr. und 1 Paar Pantoffeln zu 45 kr.; wie viel hat er Arbeitslohn, wenn er hiebei noch 25 kr. für andere Dinge ausgiebt?

5. Ein Krämer verkauft 15 Pf. Zucker à 33 kr., ferner 15 Pf. 3 Vrlg. Kaffee, das Pf. zu 41 kr., und endlich 1 Ztner. 34 Pf. Tabak, das Pf. zu 11 kr. 1 pf.. Für das erlöste Geld kaufte er 65 Ellen Leinwand, die Elle zu 26 kr. und Pers, die Elle zu 33 kr. 1 pf.; wie viele Ellen Pers erhielt er?

6. Ein Metzger kaufte einen Ochsen für 25 Kronenthaler. Diesen schlachtete er und verkaufte 532 Pf. Fleisch à 9 kr. 2 pf.; 74 Pf. 1 Vrlg. Unschlitt, das Pf. zu 19 kr.; aus der Haut löste er 9 sächsische Thaler und aus dem Eingeweide 1 fl. 24 kr.; wie viel gewann er?

7. Ein Schweizer übernimmt von einem Bauern, welcher 13 Kühe hat, die Milch, und bezahlt für die Maß 2 kr. 3 hllr. Nun bezieht der Schweizer dieselbe 9 Wochen, und berechnet auf jede Kuh täglich 7 Maß Milch; wie viel Geld blieb dem Bauern, wenn er hievon 16 Ztner. Heu à 1 fl. 36 kr. und 3 Schäffl. 2 Metz. Haber, das Schäffl. zu 5 fl. 12 kr. kaufte?

8. Anton ging auf den Markt, und nahm 4 Karolin, 5 Dukaten, (à 5 fl. 20 kr.) 14 Krthlr., 12 preuß. Thlr. und 10 fl. 41 kr. 2 pf. Kleingeld mit sich. Als er nach Hause kam hatte er noch 2 preuß. Thlr.; alles andere Geld war

ausgegeben. Er kaufte ein Pferd für 96 fl.; dann 8 Ellen 2 Vrtl. Tuch zu einem Mantel und verzehrte 1 fl. 16 kr.; wie theuer kam ihm die Elle Tuch zu stehen?

9. Der Vorsteher einer Landgemeinde erhielt bei der Jahresrechnung: 1) Familiengeld, von 146 Familien à 20 kr.; 2) für 6 Gänge zum Landgerichte à 37 kr.; 3) für 5 Gänge zum Rentamte à 48 kr. 1 pf. und 4) für Bezuggeld von 3948 fl. 40 kr. pr. Gulden 3 pf.; wie groß war seine Forderung?

10. Ein Krämer schickte einem Herrn folgende Rechnung zu: *) 6 Pf. Kaffee à 39 kr. 1 pf.; 7 Pf. 1 Vrlg. Zucker, à 41 kr. 3 hllr.; 7 Ellen 3 Viertl. Flanell à 1/6 preußischen Thaler; 5 Lth. 1 Quint Seide das Pf. zu 13 fl. 28 kr.; 59 Pf. Salz, den Ztner. zu 7 fl. 30 kr.; 25 Ellen 1 Viertl. Leinwand, die Elle zu 27 kr.; 9 Pf. 2 Vierl. Licht, das Pf. zu 23 kr. 1 pf. Nun überschickte der Herr gegen Abrechnung 19 sächsische und 3 bayerische Thaler; wie stand die Abrechnung?

11. Ein Schneider erhielt ein Stück Tuch von 68 Ellen, die Elle zu 3 fl. 24 kr.. Hieraus verfertigte er 9 Röcke, 10 Fräcke und 24 Paar Beinkleider. Er berechnete, daß der Arbeitslohn und das Zugehör bei einem Rocke auf 3 fl. 57 kr., bei einem Fracke auf 2 fl. 18 kr. und bei einem Paar Beinkleider auf 1 fl. 43 kr. komme; wie theuer mußte er einen Rock verkaufen, wenn er aus einem Fracke 7 fl. 30 kr. und aus einem Paar Beinkleider 4 fl. 48 kr. lösen konnte?

---

*) Diese und ähnliche Rechnungsbeispiele sollen von den Kindern bei der Bearbeitung in eine rubrizirte Form geschrieben und gehörig betitelt werden.

12. Ein Gastgeber gab 28 Personen eine Mahlzeit, und verlangte von jeder 48 kr.; wie stand seine Rechnung, wenn er hiebei 14 Pf. Rindfleisch à 11 kr. 1 pf., 2 Pf. 1 Vierlg. Schweinsbraten à 10 kr. 2 pf., 7 Pf. 2 Vrlg. Kalbsbraten à 10 kr. 3 pf., 4 Pf. 1 Vrlg. Schinken à 14 kr. 2 pf.; 4 Hühner à 14 kr.; 2 Enten à 17 kr. verwendete und für seine Mühe und sonstige Auslagen 4 fl. 30 kr. aufrechnete?

13. Zu einem Baue brauchte man 6100 Ziegelsteine, das Tausend zu 18 fl.; 4 Fässer Kalk à 3 fl. 44 kr.; 14 Fuhren Sand à 9 kr.; 14 Baustücke Holz à 2 fl. 15 kr. und bezahlte an Arbeitslohn 2 Zimmerleuten 5 Tage, täglich 18 kr. und 3 Maurern 4 Tage, täglich 17 kr.; wie hoch kam dieser Bau zu stehen?

14. Ein Beamter versah seine Stelle vom 3. Febr. 1824 bis 9. April 1336. In seinem Anstellungsdekrete wurden ihm 839 fl. 30 kr. Jahres-Gehalt zugesichert; wie viel konnte er noch fordern, wenn er pr. Abrechnung 10000 fl. empfing?

15. Ein Hufschmied mußte einem Herrn eine neue Chaise liefern und hiezu auch die Wagner- und Sattler-Arbeiten besorgen. Der Wagner verlangte 9 preußische Thaler für den Wagen, und 4 Kronenthaler für den Sitzkasten; der Sattler verlangte 3 gegerbte Häute, 5 Ellen Tuch, 12 Pf. Pferdehaare, 200 kleine Nägel und 9 fl. Arbeitslohn; der Schmied selbst brauchte 160 Pf. besseres und 220 Pf. geringeres Eisen. Wie viel traf es dem letztern Arbeitslohn, wenn eine Haut 8 fl. 55 kr., 1 Elle Tuch 3 fl. 15 kr., 1 Pf. Pferdehaare 55 kr. 2 pf., das Hundert Nägel 13 kr 1 pf.; das Pf. besseres Eisen 14 kr. 5 hllr. und das Pf. geringeres Eisen 9 kr. 1 hllr. kostete,

und der Schmied für die Chaise 18 Louisd'or erhielt?

16. Eine kleine Gemeinde fand bei Stellung ihrer Rechnung am Ende des Etatsjahres, daß sie aus Gemeinderechten 25 fl. 36 kr. 3 pf. aus Gemeindeanstalten 14 fl. 49 kr. und aus verpachteten Realitäten 31 fl. 30 kr. eingenommen habe. Dagegen fanden sich folgende Ausgaben vor: An Passivrest: 3 fl. 55 kr. 3 pf.; auf die Verwaltung: 48 fl. 43 kr. 2 pf.; auf Einhebung der Renten: 5 fl. 36 kr.; auf Staatsauflagen 33 fl. 18 kr. 1 pf.; auf Reparatur der Gebäude: 28 fl. 46 kr. 3 pf.; auf Wehranstalten des Staates: 31 fl. 24 kr. 2 pf.; auf Verzinsung der Schulden: 16 fl.; auf Schuldentilgung 25 fl. und auf unvorhergesehene Fälle 28 fl. 43 kr. 3 pf.; das Desizit decken die Gemeindeglieder durch eine Umlage nach dem Steuerfuße; was trifft es einem Bauern an demselben, wenn er 26 fl. 2 kr. Steuer bezahlt, da die ganze Gemeinde um 598 fl. 46 kr. in der Steuer liegt?

17. Ein fleißiger Hausvater machte für sein Hauswesen einen Etat oder Voranschlag seiner Einnahmen und Ausgaben. Nach seinen Haushaltungsrechnungen fand er, daß er bisher 5 Schäffel 3 Metzen Kern; 3 Schäffel 5 Metzen Roggen; 6 Schäffel 2 Metzen Haber; 75 Reisten Flachs; 25 Ztner. Heu; 2 Ztner. 48 Pf. Butter; 2 Stücke Vieh; 9 Kälber und 1 Schwein verkaufen konnte. Aus 1 Schaff Kern glaubt er 14 fl. 50 kr.; aus 1 Schaff Roggen 9 fl. 45 kr.; aus 1 Schaff Haber 5 fl. 42 kr.; aus 1 Reisten Flachs 58 kr. 1 pf.; aus 1 Ztnr. Heu 56 kr.; aus 1 Pf. Butter 16 kr. 2 pf.; aus 1 Stück Vieh 37 fl. 24 kr.; aus 1 Kalb 8 fl. 14 kr., und aus dem Schweine

das 2 Ztner. 33 Pf. wiegen kann für 1 Pf. 9 kr. 1 pf. zu lösen; wie hoch bringt er seine Einnahmen?

18. Nun veranschlagte er auch seine Ausgaben wie folgt: Für 3 Zentner 55 Pf. Salz, das Pf. zu 4 kr. 6 hllr.; für 9 Pf. 3 Vierling Zucker, das Pf. zu 37 kr.: für 5 Pf. Kaffee à 42 kr. 2 pf.; für 12 Pf. Seife à 18 kr. 1 pf.; für seine und der Seinigen Kleidung 25 fl. 48 kr.; für Taglöhner 39 Tage à 13 kr. 2 pf.; für Handwerksleute 28 Tage à 21 kr.; für die Erziehung seiner Kinder 20 fl.; für die Dienstboten 59 fl. 36 kr.; den Armen 9 fl. 18 kr.; die Staatsauflagen mit 37 fl. 36 kr. 1 pf.; auf die Gemeindelasten 8 fl. 28 kr.; für Hauseinrichtung und Reparatur 45 fl. 37 kr.; für Kleinigkeiten wöchentlich 1 fl. 15 kr., und für unvorhergesehene Fälle 38 fl. Wie hoch belief sich seine Ausgabe, und welcher Aktiv- oder Passivstand ergab sich aus seinem Voranschlage?

19. Ein Schweizer hat sich 840 Ztner. Heu, 130 Ztner. Grummet, 350 Ztner. Stroh und 12 Schäffel 3 Metzen Vesen für sein Vieh, das er das ganze Jahr hindurch im Stalle füttern will, gekauft. Der Ztner. Heu kostet 1 fl. 45 kr., der Ztner. Grummet 2 fl. 3 kr., der Ztner Stroh 32 kr. und das Schäffel Vesen 3 fl. 40 kr. Nun erkundigt er sich bei einem erfahrnen Freunde, wie viele Kühe er wohl einstellen dürfe, damit er 1 Jahr auskomme. Dieser antwortet ihm, daß eine Kuh bei dem gegenwärtigen Futterpreise täglich für 16 kr. 4 hllr. gut genährt werden könne; er möge nun selbst berechnen, wie viele Kühe er halten könne. Wie viele Stücke möchten es sein dürfen? Welcher Gewinn käme aber für den Schweizer

heraus, wenn jede Kuh 285 Tage lang täglich im Durchschnitte 9 Maß Milch gäbe, und er die Maß für 3 kr. 1 hllr. anschlägt?

20. *) **Etat**

Armenbeschrieb und bewilligte Unterstützungen für das Jahr 18³⁷/₃₈.

	fl.	kr.	pf.
I. Kassabaarschaft aus der vorigen Rechnung geht über	9	30	—
II. Die fixe ordentliche Einnahme der Lokal = Armenkasse besteht			
a) an Zinsen von 125 fl. zu 4 v. H.			
b) in den aus der Gemeinde = Kasse ein für allemal bewilligten Beiträgen, und zwar:			
baar an Geld	12	—	—
Rogg. 3 Schaff 2 Mtz., den M. zu 55 kr.			
Gerste 1 Schaff 1 Mtz., den M. zu 29 kr.			
Kartoffl. 3 Sch. 1 Mtz., den M. zu 14 kr.			
Summa II. u. I.			
III. Die unständigen Einnahmen lassen sich veranschlagen wie folgt:			
a) An Vermächtnissen zur augenblicklichen Vertheilung	9	15	—
b) An Sammlungen bei besonders feierlichen und erfreulichen Gelegenheiten. Von 4 Hochzeiten à 48 kr. . . .			
c) An Succumbenzgeldern (Strafen für muthwillige Prozesse)	15	—	—
d) An Polizeistrafen, nemlich wegen verbotenen Spielens, Schießens, Wet=			

*) Da die Kinder einst solche Rechnungen bearbeiten müssen, so wurde hier ein vollständiger Etat = Armenbeschrieb so wie ein Gemeinde = Etat ausgesetzt, der nicht nur berechnet, sondern auch erklärt werden soll.

	fl.	kr.	pf.
terläutens, Uebertretung der Gesinde-Ordnung u. s. w.	24	—	—
e) An Ersatzleistungen von Schein-Armen, für widerrechtlich bezogene Unterstützungen	8	57	—
f) An freiwilligen außerordentlichen, Almosen zum Armenfonde	5	24	2
g) An monatlichen Beiträgen der Gemeindeglieder 9 fl. 54 kr. 1 pf. .			
h) An Zuschuß aus der Bezirksarmenkasse wegen besonderer Ueberbürdung der Gemeinde	—	—	—
i) An Erlös aus Verlassenschaften der aus dem Armenfonde ernährten Individuen	5	45	1
k) Aus Beiträgen der Dienstboten und Handwerksgesellen zur Krankenanstalt des Dorfes von 25 Individuen à 15 kr.			
Summa III. II. u. I.			
Total-Summa der Einnahmen			

Der Bedarf ist für die im Beschriebe aufgezeichneten Armen laut des Beschriebes:

	fl.	kr.	pf.
a) an Geld:			
dem Joseph Maier monatlich 5 fl. 36 kr.			
der Maria Ohneberg alle Quartal 9 fl. 56 kr.			
dem Anton Miller monatlich 4 fl. 22 kr.			
dem Kaspar Faust monatlich 7 fl. 22 kr.			
der Theresia Abel quartaliter 8 fl. 17 kr.			
b) an Naturalien:			
dem Joh. Geser 3 Klftr. Holz à 4 fl. 13 kr.			

	fl.	kr.	pf.
der Antonia Wölfle 2 Klftr. Spreißeln à 2 fl. 17 kr.			
der Maria Einsle 5 Metzen Kartoffel à 15 kr.			
dem Jakob Spiegel 1 Schaff 3 Metz. Vesen, den Metz. zu 25 kr. . . .			
dem Philipp Hummel 28 Pf. Fleisch à 11 kr. 1 pf.			
Für die Apotheke	29	17	—
Für kranke Dienstboten	39	40	—
Dazu den Reservefond für unvorhergesehene Fälle	25	—	—
Also Total-Summa d. erforderlichen Ausgaben			
Abschluß			
Die Einnahme beträgt			
» Ausgabe »			
Bleibt Kassa-Bestand			

21. **Etat**

der Landgemeinde Berg für das Etatsjahr 18$^{37}/_{38}$.

Einnahmen:

			fl.	kr.	pf.
Titl.	I.	An Aktivkassabestand aus voriger Rechnung . . .	—	—	—
»	II.	An Aktivausständen . . .	—	—	—
»	III.	An Rechnungsdefekten und Ersatzposten. Von dem Gemeindepfleger Doser . . .	3	15	—
»	IV.	An Zinsen von Aktivkapitalien. Bei der Kirchenstiftung liegen 450 fl. zu 4 vom Hundert			
		Bei Anton Maurus 360 fl. zu 4 pr. C.			

			fl.	kr.	pf.
Titl.	V.	Aus dem Ertrage der Realitäten:			
		a) in eigener Regie . .	46	30	—
		b) in Verpachtung, u. zwar von dem neuen Torflager	86	40	1
		von der Waldung . .	17	51	—
»	VI.	Aus Gemeinde-Gewerben	—	—	—
»	VI.	Aus Dominikalrenten und sonstigen Rechten. Bodenzinse	5	30	—
		Gilten 98 Mtz. Haber à 41 kr.			
»	VIII.	Aus besondern Abgaben. Bürgeraufnahmsgelder . .	9	45	—
»	IX.	Aus Sustentationsbeiträgen. Von der Staatskasse . .	10	—	
»	X.	Aus der Verwaltung der Gemeindeanstalten und der Polizey	—	—	—
»	XI.	Aus indirekten Gemeindeauflagen. Von dem Wegzolle	68	30	
»	XII.	Aus direkten Gemeindeumlagen. Zur Deckung des Defizits dürften eingezogen werden.	190	30	—
»	XIII.	Aus dem Erlös zu veräußernder Vermögenstheile .	—	—	—
»	XIV.	Aus Ober-Eigenthums- und Gefällsablösungen . .	—	—	—
»	XV.	Aus heimzubezahlenden Aktiv-Kapitalien	—	—	—
»	XVI.	Aus zurückzubezahlenden Aktiv-Vorschüssen	—	—	—
		Von Anton Ginthner . .	18	30	—
»	XVII.	Aus neuen Kapitalsanlehen	—	—	—

			fl.	kr.	pf.
Titl.	XVIII.	Aus aufzunehmenden Vorschüssen	—	—	—
»	XIX.	Aus extra Auflagen . . .	—	—	—
»	XX.	Aus Schankungen und Vermächtnissen	—	—	—
»	XXI.	Aus zufälligen Einnahmen	—	—	—
		Summa der Einnahmen			
		Ausgaben.			
Titl.	I.	Auf Zahlungsrückstände voriger Jahre	—	—	—
»	II.	Auf Rechnungsdefekte und Ersatzposten . . . . . . :	—	—	—
»	III.	Auf Einhebung der Renten Für Bewirthschaftungskosten der Wiese	9	36	
		Dem Torflager = Aufseher	5	24	
		Dem = Wald Aufseher. .	2	12	
»	IV.	Auf Erhebung der übrigen Einnahmen.			
		Der Gemeindepfleger bezieht	8	30	—
»	V.	Auf Passiv = Reichnisse, Staats = Auflagen, Kreis= Distrikts = und Lokal = Concurrenzen.			
		Steuer zum königl. Rentamte	15	33	—
»	VI.	Auf Prozeß = und Exekutionskosten	—	—	
»	VII.	Auf die Verwaltungsbehörde.			
		a) Besoldungen und Remunerationen. Dem Gemeindevorsteher Gehalt von 99 Familien à 20 kr.			
		Dem Gemeindeschreiber .	15	—	—

			fl.	kr.	pf.
		Den Gemeinde-Bevollmächtigten	5	—	
		Dem Vorsteher für Gänge	39	40	—
		Dem Gemeindediener . .	44	—	—
		b) Amts Regie.			
		Für Schreibmaterialien .	3	12	—
		Buchbinderlöhne . . .	1	57	—
		Für öffentliche Blätter .	9	36	
Titl.	VIII.	Auf die Polizey-Verwaltung.			
		Für Vaganten-Verpflegung und Transport . .	19	37	—
»	IX.	Auf Wehranstalten des Staates.			
		Schützenvortheil für die Landwehr	5	24	—
»	X.	Auf Gemeinde-Anstalten.			
		1) Für den Kultus . .	9	17	—
		2) Für Erziehung und Bildung	28	33	—
		3) Für die Wohlthätigkeit. Zur Armenkasse . .	19	36	—
		4) Für die Gesundheit, dem Landarzte . . .	18	37	2
		dem Thierarzte . .	7	14	1
		zur Hunde-Visitation .	1	16	—
		für die Viktualien-Visitation	1	39	—
		5) Auf die Sicherheit, dem Nachtwächter . .	19	30	—
		für die Feuerschau . .	7	45	—
		auf Feuerlösch-Geräthe	9	30	—
		6) Auf Industrie u. Cultur, für die Industrie-Lehrerinn	18	24	

			fl.	kr.	pf.
		Für die Schule . .	3	12	
		Zu Baumpflanzungen	12	18	—
		8) Auf die Gemeinde-Wege.			
		Für Material . . .	4	30	—
		Für Brücken . . .	7	50	1
		8) Auf jährliche Feste.			
		Zur Preisevertheilung .	9	30	—
Titl.	XI.	Auf den Unterhalt der Gemeinde-Gebäude.			
		Ständige Bau-Ausgaben.			
		Zur Brand-Assekurranz .	8	42	—
		Kaminkehrer-Lohn . .	—	58	—
		Reparaturkosten	3	40	—
»	XII.	Besondere Leistungen an andere Kassen			
»	XIII.	Auf Pensionen und Alimentationen	—	—	—
»	XIV.	Auf die Schuldentilgung .	—	—	—
»	XV.	Auf Reserve-Fond für unvorhergesehene Fälle. .	30	—	—
»	XVI.	Auf den Ankauf von Realitäten und Rechten . . .	—	—	—
»	XVII.	Auf Ablösung von Gemeinde-Lasten	—	—	—
»	XVIII.	Auf Ausleihung von Aktiv-Kapitalien	—	—	—
»	XIX.	Auf zu leistende Aktiv-Vorschüsse	—	—	—
»	XX.	Außerordentlicher Aufwand auf Gemeinde-Anstalten .	—	—	—
»	XXI.	Auf Neubauten	—	—	—
		Summa der Ausgaben			

Abschluß.

	fl.	kr.	pf.
Einnahme	»	»	»
Ausgabe	»	»	»
. . . . . Kassa Bestand			

Summarischer Ausweis des Vermögens:

A Vermögen:

a rentirendes

an Kapitalien . .	810	fl. —	kr.
an Realitäten . .	3425	» —	»
an Rechten . .	1750	» —	»

b nicht rentirendes

an Kapitalien . .	500	» —
an Realitäten . .	—	» —
an Rechten . . .	—	» —
an Mobilien . .	963	» —

Summa des Vermögens

B Schulden

an Kapitalien . .	—	» —

Reines Vermögen

BSB Bayerische StaatsBibliothek
MDZ Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Hindelang, Franz Josef / Hindelang, Franz Josef, / Fäustle, Ph.

Denk- und Ziffer-Rechnungs-Beispiele stufenweise geordnet, und zu Haus-Aufgaben oder stillen Beschäftigungen für die Hände der Schüler bearbeitet

Bd.: 2

Kempten 1837

Math.p. 219 xc-1/3
urn:nbn:de:bvb:12-bsb10082010-4